

Tadumia (Eukoramius) autocrator Avinoff, Gynander; no. 701.

PARNASSIIDAE-TYPEN IN DER SAMMLUNG J. C. EISNER

von

CURT EISNER

Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden

Mit Titelblatt und 84 Tafeln

Neue Namen. — *Parnassius apollo nivatus* Fruhstorfer f. **subtusrubrolacrimans** (no. 476), *P. a. geminus* Stichel f. **posteriormarginalis** (no. 491), *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. **cellopura** (no. 570), *Tadumia t. tenedius* Eversmann f. **tripicta** (no. 648) und f. **biexcelsior** (no. 649), und *Tadumia (Eukoramius) imperator* **uxoria** nom. nov. für *Parnassius imperator tyrannus* O. Bang-Haas (no. 694).

VORWORT

Schon im Alter von 8 Jahren begann ich mit dem Sammeln von Schmetterlingen. Die Parnassier, die in meiner oberschlesischen Heimat nicht vorkommen, waren mir Jahre lang nur aus Abbildungen bekannt. Erst als Neunzehnjähriger erbeutete ich die ersten *Parnassius apollo* und *P. phoebus* im Engadin, die, ohne besonderes Interesse für diese Arten, meiner Sammlung einverleibt wurden. Erst nach dem ersten Weltkriege weckte eine Auswahlsendung, in der sich vor allem auch asiatische Parnassier befanden, mein Interesse für deren grosse Variabilität; doch arbeitete ich auch noch weiter am Ausbau anderer Familien meiner Sammlung. Die grosse Veränderung trat erst ein, als ich mit meinem Freund Felix Bryk, dem Altmeister der Parnassiologie, in Kontakt kam, seine typenreiche Sammlung übernahm, und in gemeinsamer Arbeit mit ihm in „Parnassiana" die „Kritische Revision der Gattung Parnassius" begann. Die Jahre 1930 bis 1938 waren dem intensiven Studium aller Parnassiiden, deren wir habhaft werden konnten, gewidmet. Der zweite Weltkrieg unterbrach Bryk's und meine Zusammenarbeit, die nach dem Kriege nur sporadisch durch gelegentlichen Meinungsaustausch fortgesetzt werden konnte; Bryk lebte in Stockholm, ich in Den Haag. Meine Sammlung fand ich am Ende des zweiten Weltkrieges wohlbehalten im Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, vor. Der eindringlichen Ermunterung von Herrn Professor Dr. H. Boschma Folge leistend, habe ich die von Bryk und mir begonnene Revision der Parnassiidae in „Parnassiana nova" weiter durchgeführt und meine Sammlung ausgebaut; diese darf als eine der vollständigsten auf ihrem Gebiet gelten. Um ihre Geschlossenheit sicher zu stellen, habe ich sie dem Leidener Museum geschenkt. Aber noch sind viele Stunden täglich der Arbeit an der Samm-

lung und dem Studium der Parnassiidae gewidmet. Wie aus meinen Veröffentlichungen ersichtlich ist, ist dabei die Bereitschaft von Entomologen-Freunden, in den verschiedensten Parnassius-Fluggebieten, grössere Serien für mich zu sammeln, eine sehr wertvolle Hilfe. Erst ausreichendes Material ermöglicht es, die Variabilitätsbreite einer Art und die karakteristischen Merkmale einer Unterart zu erkennen und festzustellen.

Angeregt durch die international erörterten Pläne, die Festlegung und Bekanntmachung der Typen von Heterocera betreffend, insbesondere aber auch auf Andringen des bekannten Parnassiologen Professor Leo Sheljuzhko habe ich mich entschlossen, Abbildungen der zahlreichen Parnassiidae-Typen meiner Sammlung zu veröffentlichen. Das Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, dessen Director Herrn Professor Dr. L. D. Brongersma ich für die Förderung meiner Bestrebungen zu besonderem Dank verpflichtet bin, hat es übernommen, für die Drucklegung Sorge zu tragen. Auch den Herren Dr. J. Th. Wiebes und Dr. L. B. Holthuis, die die mühevolle und zeitraubende Aufgabe auf sich genommen haben, die Redaktion zu überwachen, bin ich grossen Dank schuldig.

In Fällen, in denen die Type einer species, beziehungsweise subspecies nicht abgebildet wurde, für die mir aber einwandfreie Paratypen vorliegen, bringe ich deren Abbildungen. Dagegen werde ich von den Abbildungen der Typen absehen, die schon in allgemein zugänglichen Werken publiziert wurden.

Da bisher kein Register für „Parnassiana nova" besteht, halte ich es für angebracht, dieses zur Ergänzung meiner Arbeit beizufügen. In diesem Register werden auch Daten aus „Parnassiana" aufgeführt, da darauf in der „Kritische Revision der Gattung Parnassius" in „Parnassiana nova" wiederholt Bezug genommen wird.

Eine vierzigjährige taxonomische Betätigung auf dem Gebiet der Parnassiologie — die ersten Jahre in enger Zusammenarbeit mit Altmeister Felix Bryk — regt zu einem Rückblick an. Bryk's grosses Verdienst ist es, in seinem Werk „Über das Abändern von Parnassius Apollo L.", in dem er bei Apollo festgestellte Eigenschaften auch mit denen anderer Parnassiidae-species vergleicht, die Grundlagen für das systematische Studium dieser Gruppe Lepidoptera geschaffen zu haben. Die meisten der früheren Publikationen, deren Bedeutung ich keinen Abbruch tun will, sind mehr oder weniger systemlose Bescheibungen. Die Erkenntnis auf dem parnassiologischen Feld im Laufe der letzten 50 Jahre ist als ein sehr grosser Fortschritt anzusprechen; vor allem konnte das Studium auf die vielen Arten ausgedehnt werden, von denen bis auf die jüngste Vergangenheit nur ganz unzureichendes Material verfügbar war.

Der übernommenen Gewohnheit folgend, haben Bryk und ich in der „Kritische Revision der Gattung Parnassius" uns vorliegende Serien, deren habitus uns als abweichend von bereits bekannten, benachbarten Unterarten erschien, als subspecies novae abgetrennt. Wenn ich mit der Revision noch einmal beginnen würde, würde ich anders verfahren. Erst sollte man die Variabilitätsbreite jeder species so eingehend untersuchen, dass man bei Aufstellung einer subspecies einwandfrei feststellen kann, dass bestimmte Merkmale der Art bei einer Unterart besonders ausgebildet sind und vererbt werden. Die primäre Aufgabe sollte die Registrierung aller vorkommenden Formen einer species, die Art des Biotops sein. Wie ich schon früher ausgeführt habe, erwarte ich, dass weiteres Studium ergeben wird, dass geographisch getrennte Populationen, die einen gleichartigen Biotop bevölkern, häufig bei derselben subspecies eingereiht werden können. Erwähnen möchte ich an dieser Stelle noch, dass ich im gleichen Jahre auf engbegrenztem Flugareal Parnassier von verschiedenem habitus beobachtet habe, was zweifellos darauf zurückzuführen ist, dass die Entwicklung der betreffenden Populationen unter ungleichen klimatischen Bedingungen (Diapause!) stattgefunden hat.

Hinderlich bei der systematischen Arbeit habe ich es empfunden, dass man oft nach den Nomenklaturregeln an subspecies festhalten muss, auch wenn man von der Berechtigung deren Aufstellung nicht überzeugt ist, solange man nicht dafür einen einwandfreien Beweis erbringen kann, was in der Praxis meist nicht durchführbar ist. (Das gilt auch für von mir selbst beschriebene Unterarten). Für wichtig halte ich auch die Beobachtung geographischer Congruenzerscheinungen bei der Formung von Unterarten, nicht nur bei den verschiedenen *Parnassius*-Arten, sondern auch bei anderen Lepidopteren- und Insektengruppen. Die Feststellung einer gleichartigen Entwicklungstendenz gibt eine gewisse Sicherheit dafür, dass man es mit einer bona subspecies zu tun hat. Wie ich in meinen Arbeiten wiederholt erwähnt habe, gibt es in ihren Merkmalen bereits gefestigte Unterarten, die ein Parnassiologe auch, ohne den Fundort zu kennen, leicht bestimmen kann. Eine grosse Anzahl von subspecies verkehrt indessen noch im Zustand evolutionären Entwicklung mit verschiedenartigem habitus in den einzelnen Jahren, sodass deren karakterische Erscheinungsform sich schwer definieren lässt: dies gilt besonders für Unterarten, die zu demselben „Rassenkreis" gehören.

Das Interesse an dem Studium der Parnassiidae ist trotz der vielen Jahre, die ich es schon ausübe, keineswegs kleiner geworden, wächst vielmehr mit jeder neuen Serie, die ich erhalte, und die meine Kenntnis bereichert, mein Urteil schärft.

Liste der Parnassiidae-Typen in Sammlung J. C. Eisner

Die fettgedruckten Tafelandeutungen stimmen überein mit den Nummern der betreffenden Tafeln im hiesigen Artikel.

1. *Baronia brevicornis* Salvin f. *gehleni* Bryk, 1931e, Parn. **1** (7-8): 9, ♀ Holotype, Guerrero, Mexico, abgebildet in Bryk, 1934a, Tierreich **64**: fig. 8a.

2. *Archon a. apollinus* Herbst f. *inornata* Eisner, 1954b, Zool. Meded. **33**: 50 (Parn. nov. ii), ♂ Holotype, Marasch, Taurus, Syrien.

3. *Archon apollinus bellargus* Staudinger f. *curiosa* Eisner, 1954b, Zool. Meded. **33**: 51 (Parn. nov. ii), ♂ Holotype, Haleb, Syrien, abgebildet in Eisner, 1955a, Zool. Meded. **33**: pl. 23 fig. 5 (Parn. nov. iv).

4. *Archon apollinus bellargus* Staudinger f. *flavomaculata* Eisner, 1954b, Zool. Meded. **33**: 51 (Parn. nov. ii), ♀ Holotype, Cheikhié, Syrien.

5. *Archon apollinus amasina* Staudinger f. *ochreomaculata* Eisner, 1954b, Zool. Meded. **33**: 52 (Parn. nov. ii), ♂ Holotype, Amasina, Türkei.

6. *Zerynthia h. hypermnestra* Scopoli f. *muelleri* Bryk, 1921d, Ent. Tidskr. **42**: 119, ♂ Holotype, Krems, Wachau, Österreich.

7. *Zerynthia hypermnestra bryki* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 56 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Spila, Grenze Montenegro-Herzegovina, Jugoslavien, abgebildet **pl. 1 fig. 1** ♂, **pl. 1 fig. 2** ♀.

8. *Zerynthia hypermnestra bryki* Eisner f. *quincunx* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 56 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, Spila, Grenze Montenegro-Herzegovina, Jugoslavien, abgebildet **pl. 1 fig. 3.**

9. *Zerynthia rumina australis* Esper f. *aperta* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 57 (Parn. nov. iii), ♀ Holotype, Digne, Basses Alpes, Frankreich.

10. *Zerynthia rumina australis* Esper f. *honoratii* Boisduval f. *unipunctata* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 57 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, Digne, Basses Alpes, Frankreich.

11. *Sericinus telamon kansuensis* Eisner, 1962, Zool. Meded. **38**: 121 (Parn. nov. xxxii), generatio aestivalis, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hweisi, Tsinlingshan, China, abgebildet **pl. 1 fig. 5** ♂, **pl. 2 fig. 1** ♀.

12. *Sericinus telamon kansuensis* Eisner, 1962, Zool. Meded. **38**: 121 (Parn. nov. xxxii), generatio vernalis, ♂, ♀, Tapaischan, China, abgebildet **pl. 1 fig. 4** ♂, **pl. 1 fig. 6** ♀.

13. *Sericinus telamon eisneri* Bryk, 1932i, Parn. **2**: 103, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Seishin, Nordost-Korea, abgebildet **pl. 2 fig. 3** ♂, **pl. 2 fig. 5** ♀.

14. *Sericinus t. telamon* Donovan f. *cellopura* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 55 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, Mienshan, Shansi, China.

15. *Sericinus telamon shantungensis* Hering f. *cellopurissima* Eisner,

1954c, Zool. Meded. **33**: 55 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, Taishan, Shantung, China, abgebildet **pl. 3 fig. 1**.

16. *Sericinus telamon shantungensis* Hering f. *elegantissima* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 56 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, Taishan, Shantung, China, abgebildet **pl. 2 fig. 6**.

17. *Sericinus telamon shantungensis* Hering f. *rubrocatena* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 56 (Parn. nov. iii), generatio vernalis, ♂ Holotype, Taishan, Shantung, China.

18. *Sericinus m. montela* Gray f. *ruth* Bryk & Eisner, 1935e, Parn. **3**: 67, generatio vernalis, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Berg Paochan bei Nanking, China, abgebildet p. 68. Synonym von *S. m. m.* f. *montela* Gray. Vergleiche Eisner, 1962, Zool. Meded. **38**: 126 (Parn. nov. xxxii).

19. *Sericinus m. montela* Gray f. *eva* Bryk & Eisner, 1935e, Parn. **3**: 68, ♀ Holotype, Berg Paochan bei Nanking, China, abgebildet p. 68.

20. *Sericinus montela magnus* Fruhstorfer, generatio vernalis, Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 56 (Parn. nov. iii), ♂, ♀, Kiukiang, China, abgebildet **pl. 2 fig. 2** ♂, **pl. 2 fig. 4** ♀.

21. *Luehdorfia puziloi chinensis* Leech f. *rebeli* Bryk, 1921c, Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **6**: 33, ♂ Holotype, Chang-Yang, China, abgebildet fig. 4.

22. *Luehdorfia p. puziloi* Erschoff f. *laqueigera* Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 265, ♀ Holotype, Wladiwostok, Ussuri, Russland, abgebildet pl. 5 fig. 6.

23. *Luehdorfia p. puziloi* Erschoff f. *pallida* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 55 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, Sutchans-Rudnik, Ussuri, Russland.

24. *Luehdorfia p. puziloi* Erschoff f. *ampliusmaculata* Bryk, 1921c, Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **6**: 33, ♂ Holotype, Wladiwostok, Ussuri, Russland, abgebildet fig. 3.

25. *Luehdorfia p. puziloi* Erschoff f. *harakiri* Bryk, 1921c, Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **6**: 33, ♀ Holotype, Wladiwostok, Ussuri, Russland, abgebildet fig. 5.

26. *Luehdorfia p. puziloi* Erschoff f. *coccinella* Bryk, 1921c, Zeitschr. Österr. Ent.Ver. **6**: 33, ♂ Holotype, Wladiwostok, Ussuri, Russland, abgebildet fig. 1.

27. *Luehdorfia p. puziloi* Erschoff f. *anarchista* Bryk, 1921c, Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **6**: 33, ♀ Holotype, Wladiwostok, Ussuri, Russland.

28. *Luehdorfia puziloi bryki* Eisner, 1962, Zool. Meded. **38**: 116 (Parn. nov. xxxii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Seishin, Nordost-Korea, abgebildet **pl. 3 fig. 2** ♂, **pl. 3 fig. 3** ♀.

29. *Luehdorfia puziloi bryki* Eisner f. *fasciata* Eisner, 1954c, Zool.

Meded. **33**: 55 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, Seishin, Nordost-Korea. Beschrieben als f. *fasciata* von *L. p. coreana* Matsumura.

30. *Luehdorfia puziloi inexpectata* Sheljuzhko f. *rubrocatenaria* Eisner, 1954c, Zool. Meded. **33**: 55 (Parn. nov. iii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kanoyama, Japan, abgebildet **pl. 3 fig. 4** ♂, **pl. 3 fig. 5** ♀.

31. *Parnassius mnemosyne ugrofennica* Bryk, 1912b, Soc. Ent. **27**: 24, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Klinten, Åland, Schweden, abgebildet in Bryk, 1912d, Soc. Ent. **27**: fig. 2 ♂, fig. 3 ♀.

32. *Parnassius mnemosyne romani* Bryk, 1921a, Soc. Ent. **36**: 18, ♂ Holotype, ♂ Paratype, Backa, Schären bei Stockholm, Schweden, ♀ Allotype, Graddö, Schären bei Stockholm, Schweden, ♂ Paratype abgebildet fig. 3.

33. *Parnassius mnemosyne romani* Bryk f. *inversa* Bryk, 1921a, Soc. Ent. **36**: 18, ♀ Allotype, Björkö, Schären bei Stockholm, Schweden, abgebildet fig. 1.

34. *Parnassius mnemosyne perkele* Bryk, 1921a, Soc. Ent. **36**: 17, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Åbo, West-Finnland.

35. *Parnassius mnemosyne perkele* Bryk f. *radiomarginata* Bryk & Eisner, 1931b, Parn. **1** (5): 4, ♂ Holotype, Nagu, Finnland.

36. *Parnassius mnemosyne perkele* Bryk f. *euclidiana* Bryk, 1914k, Soc. Ent. **29**: 42, ♀ Holotype, Nagu, Finnland.

37. *Parnassius mnemosyne karjala* Bryk, 1911d, Soc. Ent. **26**: 40, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Myllykylae, Karelien, Finnland, ♀ abgebildet fig. 4.

38. *Parnassius mnemosyne karjala* Bryk f. *ernestinae* Bryk, 1914 l, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 35, ♂ Holotype, Myllykylae, Karelien, Finnland.

39. *Parnassius mnemosyne karjala* Bryk f. *perversus* Bryk, 1912e, Soc. Ent. **27**: 48, ♂ Holotype, Myllykylae, Karelien, Finnland, abgebildet fig. 8.

40. *Parnassius mnemosyne karjala* Bryk f. *minusculus* Bryk, 1912e, Soc. Ent. **27**: 48, ♂ Holotype, Karjavala, Karelien, Finnland, abgebildet fig. 7.

41. *Parnassius mnemosyne poppii* Bryk, 1912 m, Soc. Ent. **27**: 99, ♀, Klimskoj, Onega-Gebiet, Russland, abgebildet in Bryk, 1912 j, Soc. Ent. **27**: fig. 11; ♂ Paratype, Klimskoj, ♂ Ideotype, Wolodga, Onega-Gebiet, Russland, abgebildet **pl. 3 fig. 6** ♂, **pl. 3 fig. 7** ♀.

42. *Parnassius mnemosyne estonicus* Bryk, 1922a, Soc. Ent. **37**: 5, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Toila, Estland, abgebildet **pl. 3 fig. 8** ♂, **pl. 4 fig. 1** ♀.

43. *Parnassius mnemosyne borussianus* Fruhstorfer, 1916, Soc. Ent. **31**: 49, ♀ Iconotype, Rominten, Ostpreussen, Deutschland, abgebildet in Bryk, 1921 b, Soc. Ent. **36**: fig. 5.

44. *Parnassius mnemosyne banghaasi* Bryk, 1912d, Soc. Ent. **27**: 40,

♀ Holotype, ♂ Allotype, Vordringborg, Seeland, Dänemark, abgebildet fig. 5 ♀, fig. 6 ♂.

45. *Parnassius mnemosyne esperi* Bryk, 1922e, Soc. Ent. **37**: 15, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Mt. Superga, Piemont, Italien (patria falsa, in vero Würtemberg, = subspec. *ariovistus* Fruhstorfer), ♀ abgebildet fig. 6-7, ♂ abgebildet in Bryk, 1922f, Soc. Ent. **37**: fig. 8.

46. *Parnassius mnemosyne balcanicus* Bryk & Eisner, 1930f, Parn. **1** (2): 3, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Schar-Dagh, Kacanik, Jugoslavien (patria falsa, in vero Silesia, = subspec. *silesiacus* Fruhstorfer), abgebildet fig. 5 ♂, fig. 6 ♀.

47. *Parnassius mnemosyne hercynianus* Pagenstecher f. *flavocentrata* Bryk & Eisner, 1932b, Parn. **2**: 14, ♀ Holotype, Treseburg, Harz, Deutschland.

48. *Parnassius mnemosyne hassicus* Pagenstecher f. *siegeli* Bryk, 1912i, Soc. Ent. **27**: 65, ♂ Holotype, Vogelsberg, Hessen, Deutschland, abgebildet p. 65.

49. *Parnassius mnemosyne bohemien* Bryk, 1914l, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 35, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Gross-Wossek, Böhmen, Tschechoslovakei.

50. *Parnassius mnemosyne bohemien* Bryk f. *ernestinae* + *marginata* Bryk & Eisner, 1932f, Parn. **2**: 28, ♂ Holotype, Gross-Wossek, Böhmen, Tschechoslovakei.

51. *Parnassius mnemosyne litavia* Bryk, 1912n, Soc. Ent. **27**: 106, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Wiener Wald, Österreich, ♂ abgebildet in Bryk, 1913b, Soc. Ent. **28**: fig. 27.

52. *Parnassius mnemosyne litavia* Bryk f. *grundi* + *atroguttata* Bryk & Eisner, 1932f, Parn. **2**: 28, ♂ Holotype, Leitha-Gebirge, Österreich, abgebildet **pl. 4 fig. 2**.

53. *Parnassius mnemosyne litavia* Bryk f. *semifasciata* Hirschke, 1913, Jahrb. Wien Ent.-Ver **23**: vii, ♀ Holotype, Hochschwab, Steiermark, Österreich.

54. *Parnassius mnemosyne compositus* Bryk & Eisner, 1932f, Parn. **2**: 29, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Aggsbach, Wachau, Österreich, abgebildet **pl. 4 fig. 3** ♀, **pl. 4 fig. 4** ♂.

55. *Parnassius mnemosyne similis* Bryk & Eisner, 1932h, Parn. **2**: 35, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Vlara-Pass, Weisse Karpathen, Tschechoslowakei, ♂ ♀ Iconotypen abgebildet in Bryk, 1935f, Tierreich **65**: fig. 67 ♂, 67a ♀, und **pl. 4 fig. 5** ♂, **pl. 4 fig. 6** ♀.

56. *Parnassius mnemosyne memnon* Bryk & Eisner, 1934a, Parn. **3**: 5, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Berg Inovec, Galgoczer-Gebirge, Tschechoslovakei, abgebildet **pl. 4 fig. 7** ♂, **pl. 4 fig. 8** ♀.

57. ***Parnassius mnemosyne kassaensis*** Bryk & Eisner, 1932h, Parn. **2**: 35, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kaschau, Tschechoslovakei, abgebildet **pl. 5 fig. 1** ♂, **pl. 5 fig. 2** ♀, ♀ Iconotype, Kaschau, abgebildet in Bryk, 1935f, Tierreich **65**: fig. 68.

58. ***Parnassius** mnemosyne czekelii* Bryk & Eisner, 1934a, Parn. **3**: 7, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kokelburg, Komitat Klein Kokel, Rumänien, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀.

59. ***Parnassius mnemosyne** bischoffi* Bryk & Eisner, 1930e, Parn. **1** (2): 2, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Rodna-Gebirge, Rumänien, abgebildet fig. 3 ♂, fig. 4 ♀.

60. ***Parnassius** mnemosyne distincta* Bryk & Eisner, 1930e, Parn. **1** (2): 2, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Poyna, Cibin-Gebirge, Rumänien, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀.

61. ***Parnassius** mnemosyne serbicus* Bryk & Eisner, 1932h, Parn. **2**: 37, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Doboj a. d. Usora, Jugoslavien, abgebildet **pl. 5 fig. 3** ♂, **pl. 5 fig. 4** ♀.

62. ***Parnassius** mnemosyne orminion* Fruhstorfer f. *atroguttata* Bryk, 1912m, Soc. Ent. **27**: 101, ♀ Holotype, Agram, Jugoslavien, abgebildet **pl. 5 fig. 5**.

63. ***Parnassius** mnemosyne leonhardiana* (Bryk i.l.) Fruhstorfer, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (2): 25, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Maklen-Pass, Bulgarien, ♂ Iconotype, abgebildet in Bryk, 1921d, Ent. Tidskr. **42**: fig. 11, und in Bryk, 1935f, Tierreich **65**: fig. 69 (♂, aberratives ♀).

64. ***Parnassius** mnemosyne bureschi* Bryk, 1921d, Ent. Tidskr. **42**: 114, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hudowa, Mazedonien, Jugoslavien, abgebildet fig. 8 ♂, fig. 9 ♀, und in Bryk, 1935f, Tierreich **65**: fig. 74.

65. ***Parnassius** mnemosyne cupido* Bryk & Eisner, 1934a, Parn. **3**: 8, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Belastica-Planina, Jugoslavien, abgebildet **pl. 5 fig. 6** ♂, **pl. 5 fig. 7** ♀.

66. ***Parnassius** mnemosyne bulgarica* Eisner, 1936d, Parn. **4**: 9, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Pisanec am Lom, Nordost-Bulgarien, abgebildet **pl. 5 fig. 8** ♂, **pl. 6 fig. 1** ♀.

67. ***Parnassius** mnemosyne schillei* Bryk, 1925, Soc. Ent. **40**: 30, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Umgebung von Stry, Galizien, Polen, abgebildet **pl. 6 fig. 2** ♂, **pl. 6 fig. 3** ♀.

68. ***Parnassius** mnemosyne grossei* Bryk, 1925, Soc. Ent. **40**: 29, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hodow, West-Galizien, Polen, abgebildet **pl. 6 fig. 4** ♂, **pl. 6 fig. 5** ♀.

69. ***Parnassius** mnemosyne wagneri* Bryk, 1925, Soc. Ent. **40**: 30, ♂

Holotype, ♀ Allotype, Hatcarau, District Prahova, Rumänien, abgebildet **pl. 6 fig. 6** ♂, **pl. 6 fig. 7** ♀.

70. *Parnassius mnemosyne drenowskyi* Bryk & Eisner, 1934a, Parn. **3**: 9, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Varna, Klein-Galata, Rumänien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 43 ♂, fig. 43a ♀.

71. *Parnassius mnemosyne ucrainicus* Bryk, 1932c, Parn. **2**: 33, ♂ ♀ Paratypen, Iljinzi Lipowetzky, Ukraine, Russland, ♂ ♀ Iconotypen, abgebildet **pl. 6 fig. 8** ♂, **pl. 7 fig. 1** ♀.

72. *Parnassius mnemosyne weidingeri* Bryk & Eisner, 1932h, Parn. **2**: 40, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Pensa, Russland, abgebildet **pl. 7 fig. 2** ♂, **pl. 7 fig. 3** ♀.

73. *Parnassius mnemosyne uralka* Bryk, 1921d, Ent. Tidskr. **42**: 115, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Uralka, Ural, Russland, abgebildet fig. 5 ♀, fig. 7 ♂, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 37 ♂, fig. 38 ♀.

74. *Parnassius mnemosyne timanica* Eisner & Sedych, 1964, Zool. Meded. **40**: 137 (Parn. nov. xxxvii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Timan-Gebirge, Uchta-Gebiet, Nord-Russland, abgebildet pl. 1 fig. 1 ♂, pl. 1 fig. 2 ♀.

75. *Parnassius mnemosyne ugrjumovi* Bryk, 1914a, Berl. Ent. Zeitschr. **58**: 201, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Jelabuga, Wiatka, Russland, abgebildet pl. 2 fig. 1 ♂, pl. 2 fig. 5 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 36.

76. *Parnassius mnemosyne teberdaensis* Eisner, 1954a, Zool. Meded. **33**: 46 (Parn. nov. i), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Teberda, Kaukasus, Russland, abgebildet **pl. 7 fig. 4** ♂, **pl. 7 fig. 5** ♀.

77. *Parnassius mnemosyne daghestanus* Bryk & Eisner, 1934e, Parn. **3**: 39, ♀ Holotype, Tindi, Bogos-Kette, Daghestan, Russland, abgebildet **pl. 7 fig. 6**.

78. *Parnassius mnemosyne rjabovi* Sheljuzhko, 1935, Zeitschr. Österr. Ent. Ver. **20**: 22, ♂ ♀ Topotypen (Paratypen?), Daratshitshag, Gouv. Erivan, Russland, abgebildet **pl. 7 fig. 7** ♀, **pl. 7 fig. 8** ♂.

79. *Parnassius mnemosyne venetus* Wagner, 1910, Int. Ent. Zeitschr. **4**: 208, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Bosco del Cansiglio, Venetianische Alpen, Italien, abgebildet p. 208.

80. *Parnassius mnemosyne korbi* Bryk, 1922g, Soc. Ent. **37**: 22, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Oythal, Allgäuer Alpen, Deutschland, ♂ abgebildet fig. 9.

81. *Parnassius mnemosyne carmenta* Fruhstorfer, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (2): 26, ♀ Holotype, Bregenzer Wald, Vorarlberg, Österreich.

82. *Parnassius mnemosyne puschlavensis* Eisner, 1958a, Zool. Meded. **36**: 1 (Parn. nov. xviii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Le Prese, Puschlav, Schweiz, abgebildet **pl. 8 fig. 1** ♂, **pl. 8 fig. 2** ♀.

83. *Parnassius mnemosyne mixtus* Fruhstorfer f. *warneckei* Eisner, 1965,

Mitt. Ent. Ges. Basel **15**: 16, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Umgebung von Montana, Wallis, Schweiz, abgebildet p. 17.

84. *Parnassius mnemosyne arollaensis* Eisner, 1938 g, Parn. **6**: 6, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Arolla, Wallis, Schweiz, abgebildet **pl. 8 fig. 3** ♂, **pl. 8 fig. 4** ♀.

85. *Parnassius mnemosyne sire* Bryk, 1922 f, Soc. Ent. **37**: 19, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Macugnaga, Schweiz, abgebildet **pl. 8 fig. 5** ♂, **pl. 8 fig. 6** ♀. Synonym von *P. m. symphorus* Fruhstorfer.

86. *Parnassius mnemosyne sire* Bryk f. *kerneri* Bryk, 1922 f, Soc. Ent. **37**: 19, ♂ Holotype, Macugnaga, Schweiz, abgebildet fig. 15.

87. *Parnassius mnemosyne benacensis* Dürck, 1922, Ent. Rundschau **39**: 33, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Monte Baldo, Italien, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀.

88. *Parnassius mnemosyne ausonicus* Bryk, 1912 j, Soc. Ent. **27**: 73, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Cima d'Asta, Dolomiten, Italien, abgebildet in Bryk, 1922 h, Soc. Ent. **37**: fig. 10 ♀, fig. 11 ♂.

89. *Parnassius mnemosyne schawerdae* Bryk, 1922 b, Soc. Ent. **37**: 11, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Mt. Pennino, Umbrischer Apennin, Italien, ♂ abgebildet fig. 2.

90. *Parnassius mnemosyne comitis* Bryk, 1912 k, Soc. Ent. **27**: 88, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Majella, Abruzzen, Italien (patria falsa, in vero Würtemberg, = subsp. *ariovistus* Fruhstorfer), abgebildet **pl. 8 fig. 7** ♂, **pl. 8 fig. 8** ♀.

91. *Parnassius mnemosyne eucomitis* Bryk & Eisner, 1932 k, Parn. **2**: 59, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Majella, Abruzzen, Italien, abgebildet **pl. 9 fig. 1** ♂, **pl. 9 fig. 2** ♀.

92. *Parnassius mnemosyne aquilensis* Bryk, 1912 n, Soc. Ent. **27**: 107, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Gran Sasso, Italien (patria falsa, in vero Würtemberg, = subsp. *ariovistus* Fruhstorfer), abgebildet **pl. 9 fig. 3** ♂, **pl. 9 fig. 4** ♀.

93. *Parnassius mnemosyne euaquilensis* Bryk & Eisner, 1932 k, Parn. **2**: 60, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Gran Sasso, Italien, abgebildet **pl. 9 fig. 5** ♂, **pl. 9 fig. 6** ♀.

94. *Parnassius mnemosyne costarum* Bryk, 1922 e, Soc. Ent. **37**: 13, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Mt. Aurunci, Valle de Petrella, Italien, ♀ abgebildet fig. 3, ♂ abgebildet **pl. 9 fig. 7.**

95. *Parnassius mnemosyne calabrica* Turati f. *normalis* Bryk, 1923 b, Lep. Cat. **24** (27): 172, Holotype ♀ ohne den für die Unterart typischen *ocelloconjuncta*-Zustand, Aspromonte, Calabrien, Italien.

96. *Parnassius mnemosyne matuta* Bryk, 1922 f, Soc. Ent. **37**: 20, ♂

Holotype, ♀ Allotype, Mt. Authion bei Sospel, Alpes maritimes, Frankreich, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Mt. Cheiron, Alpes maritimes, Frankreich, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 51 ♂, fig. 51a ♀.

97. *Parnassius mnemosyne gallicus* Bryk & Eisner, 1930a, Soc. Ent. **45**: 4, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Bonnéval-sur-Arc, Savoie, Frankreich, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 60.

98. *Parnassius mnemosyne ceuzensis* Eisner, 1957a, Zool. Meded. **35**: 47 (Parn. nov. xii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Col de Céuze, Hautes Alpes, Frankreich, abgebildet **pl. 9 fig. 8** ♂, **pl. 10 fig. 1** ♀.

99. *Parnassius mnemosyne republicanus* Peebles & Bryk, 1931a, Parn. **1** (6): 4, ♂ ♀ Iconotypen, Maladetta, Val d'Aran, Spanien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 53.

100. *Parnassius mnemosyne athene* Stichel f. *flavoocellata* Bryk & Eisner, 1939b, Parn. **6**: 43, ♀ Holotype, Chelmos, Peloponnes, Griechenland (beide Ozellen ober- und unterseits deutlich gelb ausgefüllt).

101. *Parnassius mnemosyne taygetana* Bryk & Eisner, 1939b, Parn. **6**: 43, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Taygetos-Gebirge, Griechenland, abgebildet **pl. 10 fig. 2** ♀, **pl. 10 fig. 3** ♂.

102. *Parnassius mnemosyne angorae* Bryk in Bryk & Eisner, 1931 i, Parn. **1** (7-8): 3, ♀ Holotype, Tokat, Kleinasien, Türkei, abgebildet **pl. 10 fig. 4.**

103. *Parnassius mnemosyne pfeifferi* Bryk & Eisner, 1931 i, Parn. **1** (7-8): 1, ♀ Allotype, Egerdir, Kleinasien, Türkei; ♂ ♀ Iconotypen, Ak-Schedir, Kleinasien, Türkei, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 77.

104. *Parnassius mnemosyne sheljuzhkoi* Bryk f. *casta* Bryk, 1914 k, Soc. Ent. **29**: 44, ♀ Holotype, Adana, Kilikischer Taurus, Türkei, abgebildet fig. 32.

105. *Parnassius mnemosyne libanoticus* Bryk, 1914 n, Soc. Ent. **29**: 68, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Libanon, Syrien, abgebildet fig. 37 ♀, fig. 38 ♂, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 83 ♂, fig. 83 a ♀.

106. *Parnassius mnemosyne subnubilosus* Bryk, 1914 n, Soc. Ent. **29**: 67, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Wan-See, Armenien, Türkei, ♀ abgebildet fig. 36, ♂ abgebildet **pl. 10 fig. 5.**

107. *Parnassius mnemosyne problematicus* Bryk, 1912 k, Soc. Ent. **27**: 89, ♀ Allotype, Kuldsur, Irak, abgebildet in Bryk, 1914 k, Soc. Ent. **29**: fig. 34 a, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 81 a.

108. *Parnassius mnemosyne strix* Bryk, 1914 k, Soc. Ent. **29**: 42, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nova Nikolajewkaja, Armenien, Russland, ♀ abgebildet in Bryk, 1914 q, Soc. Ent. **29**: fig. 42.

109. *Parnassius mnemosyne strix* Bryk f. *cardinalis* Bryk, 1914 n, Soc. Ent. **29**: 67, ♂ Holotype, Nova Nikolajewkaja, Armenien, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 q, Soc. Ent. **29**: fig. 41.

110. *Parnassius mnemosyne adolphi* Bryk, 1911 f, Soc. Ent. **26**: 60, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Sultanabad, Luristan, Irak, ♂ abgebildet in Bryk, 1911 g, Soc. Ent. **26**: fig. 1, ♂, ♀, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 84 ♂, fig. 84 a ♀.

111. *Parnassius mnemosyne elisabethae* Bryk & Eisner, 1934 e, Parn. **3**: 38, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kash-Kash-Dagh, südöstlich von Kagysman, Türkei, ♀ ♂ Paratypen abgebildet fig. 3 ♀, fig. 4 ♂, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 696 ♂, fig. 696 a ♀.

112. *Parnassius mnemosyne bucharanus* Bryk, 1912 m, Soc. Ent. **27**: 101, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hissar-Gebirge, Buchara, Russland, abgebildet in Bryk, 1913 b, Soc. Ent. **28**: fig. 26 ♂, fig. 28 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 89 ♂, fig. 89 a ♀.

113. *Parnassius mnemosyne sarafschanus* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 74, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Dukdan, Sarafschan, Russland, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 90 ♂, fig. 90 a ♀.

114. *Parnassius mnemosyne pytania* Bryk, 1923 b, Lep. Cat. **24** (27): 188, ♀ Holotype, ♂ Allotype (f. *maculata* Bryk), Alai, Russland, abgebildet in Bryk, 1912 m, Soc. Ent. **27**: fig. 23 ♀, fig. 24 ♂.

115. *Parnassius mnemosyne danilovi* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 12, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Andischan, Fergana, Russland, abgebildet **pl. 10 fig. 6** ♂, **pl. 10 fig. 7** ♀.

116. *Parnassius mnemosyne falsa* Bryk, 1912 f, Soc. Ent. **27**: 53, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Aulie-Ata, Fergana, Russland, abgebildet in Bryk, 1912 k, Soc. Ent. **27**: fig. 20 ♀, fig. 21 ♂, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 88 ♂, fig. 88 a ♀.

117. *Parnassius mnemosyne orientalis* Verity f. *maxbarteli* Bryk, 1912 j, Soc. Ent. **27**: 74, ♀ Holotype, Issykul, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): pl. 4 fig. 28 (= f. *subtus-flavocentrata* Bryk & Eisner).

118. *Parnassius mnemosyne mneme* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 76, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Karagaitau-Narynsk, Turkestan, Russland.

119. *Parnassius stubbendorfi typica* Bryk, 1914 g, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 12, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Ongodai, Altai, Russland, ♀ abgebildet in Bryk, 1914 b, Int. Ent. Zeitschr. **8**: fig. 1, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 101.

120. *Parnassius stubbendorfi bodemeyeri* Bryk, 1923 b, Lep. Cat. **24** (27):

220, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Schilka-Gora, Amur-Gebiet, Russland, ♀ abgebildet in Bryk, 1914 b, Int. Ent. Zeitschr. **8**: fig. 5.

121. *Parnassius stubbendorfi bodemeyeri* Bryk f. *antiquincunx* Bryk, 1914 f, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 7, ♀ Holotype, Schilka-Gora, Amur-Gebiet, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 b, Int. Ent. Zeitschr. **8**: fig. 6.

122. *Parnassius stubbendorfi bodemeyeri* Bryk f. *aporiides* Bryk, 1914 f, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 7, ♀ Holotype, Schilka-Gora, Amur-Gebiet, Russland.

123. *Parnassius stubbendorfi bodemeyeri* Bryk f. *grundi* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 78, ♀ Holotype, Schilka-Gora, Amur-Gebiet, Russland.

124. *Parnassius stubbendorfi standfussi* Bryk, 1912 j, Soc. Ent. **27**: 73, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nikolajewsk, Amur-Mündung, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 b, Int. Ent. Zeitschr. **8**: fig. 2 ♀, fig. 4 ♂, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 109.

125. *Parnassius stubbendorfi standfussi* Bryk f. *maculata* Bryk, 1914 f, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 7, ♀ Holotype, Nikolajewsk, Amur-Mündung, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 b, Int. Ent. Zeitschr. **8**: fig. 3.

126. *Parnassius stubbendorfi kjoengsoengensis* Bryk, 1932 e, Parn. **2**: 47, ♀ ♂ Paratypen, Umgebung von Sei-Shin, Kjöngsöng, Korea, abgebildet **pl. 10 fig. 8** ♀, **pl. 11 fig. 1** ♂.

127. *Parnassius stubbendorfi koyaensis* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 20, ♂ ♀ Paratypen, Mons Koya, Heianhokudo, Korea sept., abgebildet **pl. 11 fig. 2** ♂, **pl. 11 fig. 3** ♀.

128. *Parnassius stubbendorfi kashini* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 19, ♂ ♀ Paratypen, Mons Rosin, südlich von Kaiko, Korea centr., abgebildet **pl. 11 fig. 4** ♂, **pl. 11 fig. 5** ♀.

129. *Parnassius stubbendorfi arakawai* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 19, ♂ ♀ Paratypen, Mons Myoka, Kiujo, Korea centr., abgebildet **pl. 11 fig. 6** ♂, **pl. 11 fig. 7** ♀.

130. *Parnassius stubbendorfi esakii* Nakahara, 1926, Ins. Insc. Menstr. **14**: 46, ♀ Iconotype, Sachalin sept., Japan, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 116.

131. *Parnassius stubbendorfi doii* Matsumura, 1928, Ins. Mats. **2**: 201, ♀ Allotype, Shikotan-Insel, Kurilen, Japan, abgebildet in Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: fig. 2, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 118.

132. *Parnassius stubbendorfi inexpectatus* Eisner, 1960 b, Zool. Meded. **37**: 136 (Parn. nov. xxix), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nisyonai, Aomori, Japan, abgebildet **pl. 11 fig. 8** ♂, **pl. 12 fig. 1** ♀.

133. *Parnassius stubbendorfi hoenei* Schweitzer f. *feminina* Bryk & Eisner, 1932m, Parn. **2**: 81, ♂ Holotype, ♀ Iconotype, Iburi, Hokkaido, Japan, ♀ abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 114.

134. *Parnassius stubbendorfi conjungens* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 82, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Buchatu, Chingan-Montes, Mandschurei, Russland, abgebildet **pl. 12 fig. 2** ♀, **pl. 12 fig. 2** ♂.

135. *Parnassius stubbendorfi siegfriedi* Bryk, 1914 g, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 12, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Taipinglin, Mandschurei, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 f, Int. Ent. Zeitschr. **8**: fig. 12 ♂, fig. 13 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 105 ♂, fig. 105 a ♀.

136. *Parnassius stubbendorfi siegfriedi* Bryk f. *niphetodis* Bryk, 1914 f, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 9, ♂ Holotype, Taipinglin, Mandschurei, Russland.

137. *Parnassius stubbendorfi diabolicus* Bryk & Eisner, 1929 b, Soc. Ent. **44**: 48, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Maoreschan, Mandschurei, Russland, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 108.

138. *Parnassius stubbendorfi diabolicus* Bryk & Eisner f. *inversa* Bryk & Eisner, 1929 b, Soc. Ent. **44**: 48, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Maoreschan, Mandschurei, Russland, abgebildet fig. 3 ♂, fig. 4 ♀.

139. *Parnassius stubbendorfi orcus* Bryk & Eisner, 1937 e, Parn. **4**: 64, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Fukiang, Peilingschan, China, abgebildet **pl. 12 fig. 4** ♂, **pl. 12 fig. 5** ♀.

140. *Parnassius stubbendorfi bromkampi* O. Bang-Haas, 1933 a, Ent. Zeitschr. **46**: 261, ♂ ♀ Paratypen, Min, Minschan, China, abgebildet **pl. 12 fig. 6** ♂, **pl. 12 fig. 7** ♀.

141. *Parnassius stubbendorfi baeckeri* Kotzsch, 1929, Ent. Zeitschr. **43**: 205, ♀ Iconotype, Lassa, Sining-Gebiet, China, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 103.

142. *Parnassius glacialis hokkaidensis* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 88, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hokkaido, Japan, abgebildet **pl. 12 fig. 8** ♂, **pl. 13 fig. 1** ♀; ♂ auch Holotype der f. *ernestinae* Bryk, 1914 f, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 7, ♀ gleichfalls f. *ernestinae* Bryk. Synonym von *P. g. glacialis* Butler.

143. *Parnassius glacialis aomoriensis* Eisner, 1939 d, Parn. **6**: 49, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nisyonai, Aomori, Japan, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen abgebildet in Eisner, 1963, Zool. Meded. **38**: pl. 21 fig. 3 ♂, pl. 21 fig. 4 ♀ (Parn. nov. xxxiii).

144. *Parnassius glacialis vicarians* Eisner, 1963, Zool. Meded. **38**: 283 (Parn. nov. xxxiii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Mont Takao, bei Tokyo, Japan, abgebildet pl. 22 fig. 1 ♂, pl. 22 fig. 2 ♀.

145. *Parnassius glacialis vicarians* Eisner f. *marginata* Bryk, 1914 f, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 9, ♂ Holotype, Japan, abgebildet fig. 18, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 98.

146. *Parnassius glacialis vicarians* Eisner f. *kunzi* Bryk, 1914 f, Int. Ent.

Zeitschr. **8**: 9, ♂ Holotype, Japan, abgebildet fig. 19, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 115.

147. *Parnassius glacialis mikado* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 87, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Harima, Japan, abgebildet in Eisner, 1963, Zool. Meded. **38**: pl. 22 fig. 3 ♂, pl. 22 fig. 4 ♀ (Parn. nov. xxxiii).

148. *Parnassius glacialis janine* Eisner, 1959 a, Zool. Meded. **36**: 161 (Parn. nov. xxiii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Mont Fujiwara, Mie-Prefectur, Japan, abgebildet in Eisner, 1959 d, Zool. Meded. **36**: pl. 9 fig. 3 ♂, pl. 9 fig. 4 ♀ (Parn. nov. xxvi), ♂ ♀ Ideotypen, Kasugamura, Gifu, Japan, abgebildet in Eisner, 1963, Zool. Meded. **38**: pl. 22 fig. 5 ♂, pl. 22 fig. 6 ♀ (Parn. nov. xxxiii).

149. *Parnassius glacialis geisha* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 87, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Simasima, Shinano, Japan, ♀ abgebildet fig. 3, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 118.

150. *Parnassius glacialis naganoensis* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 88, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Jakeshi, Nagano-ken, Japan, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 119 ♂, fig. 119 a ♀.

151. *Parnassius glacialis tsingtauus* O. Bang-Haas f. *govindraeides* Bryk, 1915 c, Arch. Naturgesch. **80** (9): 142, ♀ Holotype, Tsingtau, China, abgebildet pl. 29 fig. 138.

152. *Parnassius stubbendorfi tsingschuiensis* O. Bang-Haas, 1934 a, Ent. Zeitschr. **47**: 179, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Tsingschui, Liupischan, China, abgebildet **pl. 13 fig. 2** ♂, **pl. 13 fig. 3** ♀. Subspecies von *P. glacialis* Butler.

153. *Parnassius n. nordmanni* Ménétriés f. *duplicata* Lütkemeyer, 1923, Ent. Zeitschr. **37**: 26, ♀ Holotype, Adshara-Gebirge, Kaukasus, Russland (= f. *nigrodivisoocellata* n.c.; nicht namensberechtigt, weil für *P. nordmanni* typisch).

154. *Parnassius nordmanni christophi* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 90, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Berg Tschugusch, Kaukasus, Russland, ♂ ♀ Paratypen abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 142 ♂, fig. 142 a ♀.

155. *Parnassius nordmanni christophi* Bryk & Eisner f. *trachomophthalmos* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 90, ♂ Holotype, Berg Tschugusch, Kaukasus, Russland.

156. *Parnassius nordmanni minimus* Honrath f. *perversus* Bryk & Eisner, 1934a, Parn. **3**: 14, ♂ Holotype, Kurusch, Daghestan, Russland.

157. *Parnassius nordmanni bogosi* O. Bang-Haas, 1934 c, Ent. Zeitschr. **48**: 135, ♀ Paratype und Iconotype, Berg Bogos bei Tindi, Kaukasus sept., Russland, abgebildet **pl. 13 fig. 4**.

158. *Parnassius e. eversmanni* Ménétriés f. *conjunctoanalis* Bryk & Eis-

ner, 1932 m, Parn. **2**: 92, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Chara-Daban, Sajan-Gebirge, Russland.

159. *Parnassius e. eversmanni* Ménétriés f. *ocelloconjuncta* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 92, ♀ Holotype, Chara-Daban, Sajan-Gebirge, Russland.

160. *Parnassius e. eversmanni* Ménétriés f. *ampliusdecora* Eisner (= f. *rubroampliusanalis* n.c.), 1928 a, Int. Ent. Zeitschr. **22**: 302, ♀ Holotype, Mondy, Sajan-Gebirge, Russland.

161. *Parnassius e. eversmanni* Ménétriés f. *albipicta* Eisner, 1955 a, Zool. Meded. **33**: 139 (Parn. nov. iv), ♀ Holotype, Chara-Daban, Sajan-Gebirge, Russland.

162. *Parnassius e. eversmanni* Ménétriés f. **biexcelsior** nova, ♀ Holotype, Tunkinsk-Weissgebirge, Russland (zweiter Wurzelfleck des Hinterflügels oberseits rot prachtgefärbt).

163. *Parnassius eversmanni wosnesenskii* Ménétriés, 1855, Enum. Anim. Mus. Petropol., Lep. **1**: 74, ♂ Iconotype, Ochotsk, Siberien, Russland, abgebildet **pl. 13 fig. 5** (♀ abgebildet pl. 1 fig. 3). Nach Hemming (1934, Stylops **3**: 198-199) ist Ménétriés in Siemaschko, 1849, Russk. Fauna **4**: pl. 4, nicht publiziert.

164. *Parnassius eversmanni daisetsuzana* Matsumura f. *largofasciata* Eisner, 1955 a, Zool. Meded. **33**: 140 (Parn. nov. iv), ♂ Holotype, Mont Daisetzu, Hokkaido, Japan.

165. *Parnassius eversmanni maui* Bryk f. *monocula* Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 265, ♂ Holotype, Ternej-Bucht, Ussuri, Russland.

166. *Parnassius eversmanni maui* Bryk f. *rubroanalis* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 94, ♀ Holotype, Ternej-Bucht, Ussuri, Russland.

167. *Parnassius eversmanni thor* W. H. Edwards f. *quincunx* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 15, ♂ Holotype, Slate Creek, Alaska, U.S.A.

168. *Parnassius felderi* Bremer f. *aperta* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 95, ♂ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

169. *Parnassius felderi* Bremer f. *rubinus* Bryk, 1914 i, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 26, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

170. *Parnassius felderi* Bremer f. *defasciata* Bryk & Eisner, 1934a, Parn. **3**: 15, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

171. *Parnassius felderi* Bremer f. *medio-extincto-ocellata* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 95, ♂ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

172. *Parnassius felderi* Bremer f. *subtus-rubro-ocellata* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 95, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland. Synonym: f. *rubinus* Bryk.

173. *Parnassius felderi* Bremer f. *innae* (morpha vernalis) Kotshubej,

1929, Ent. Anz. **9**: 190, ♂ ♀, Birikan, Wanda-Gebirge, Amur, Russland, abgebildet **pl. 13 fig. 6** ♂, **pl. 13 fig. 7** ♀, **pl. 13 fig. 8** ♀, ♂, Polovina, Wanda-Gebirge, Amur, Russland, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 134.

174. *Parnassius clarius clarus* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 91, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Saur-Gebirge, Tarbagatai, Russland, ♂ abgebildet **pl. 14 fig. 1**, ♀ abgebildet fig. 4, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 150.

175. *Parnassius clodius sol* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 97, ♂ Holotype, ♀ Allotype, ♀ Paratype, Nevada (Sierra Nevada ?), U.S.A., ♂ abgebildet fig. 6, ♀ Paratype abgebildet **pl. 14 fig. 2**.

176. *Parnassius clodius sol* Bryk & Eisner f. *nigroanalis* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 97, ♀ Holotype, Nevada (Sierra Nevada ?), U.S.A.

177. *Parnassius clodius sol* Bryk & Eisner f. *medionigroocellata* (n.c.) Eisner, 1955 a, Zool. Meded. **33**: 141 (Parn. nov. iv), ♂, Nevada (Sierra Nevada ?), U.S.A., abgebildet **pl. 14 fig. 3**.

178. *Parnassius clodius baldur* W. H. Edwards f. *primo- + tertiopicta + ornata* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 97, ♀ Holotype, Glen-Alp, Lake Tahoe, Sierra Nevada, U.S.A.

179. *Parnassius clodius baldur* W. H. Edwards f. *albocentrata* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 97, ♀ Holotype, Glen-Alp, Lake Tahoe, Sierra Nevada, U.S.A.

180. *Parnassius clodius claudianus* Stichel f. *excelsior* Eisner, 1957 c, Zool. Meded. **35**: 88 (Parn. nov. xiv), ♀ Holotype, Illahoe, Kitsap Co., Washington, U.S.A.

181. *Parnassius clodius hel* Eisner, 1956 c, Zool. Meded. **34**: 243 (Parn. nov. x), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Stevens-Pass, Cascade Mts., Washington, U.S.A., abgebildet pl. 3 fig. 1 ♂, pl. 3 fig. 2 ♀.

182. *Parnassius clodius hel* Eisner f. *grundi* Eisner, 1956 c, Zool. Meded. **34**: 243 (Parn. nov. x), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Stevens-Pass, Cascade Mts., Washington, U.S.A., abgebildet pl. 3 fig. 3 ♂, pl. 3 fig. 4 ♀.

183. *Parnassius o. orleans* Oberthür f. *inpicta* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 99, ♂ Holotype, Tatsienlou, Szetschwan, China.

184. *Parnassius o. orleans* Oberthür f. *semidecora* Bryk + *tripicta* (n.c.), 1923 a, Ent. Zeitschr. **36**: 56, ♂ Holotype, Tatsienlou, Szetschwan, China.

185. *Parnassius o. orleans* Oberthür f. *walteri* Bryk, 1914 r, Soc. Ent. **29**: 77, ♂ Holotype, Tatsienlou, Szetschwan, China, abgebildet fig. 1.

186. *Parnassius o. orleans* Oberthür f. *ampliusocellulata* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 99, ♀ Holotype, Tatsienlou, Szetschwan, China.

187. *Parnassius o. orleans* Oberthür f. *quincunx* Eisner, 1957 c, Zool. Meded. **35**: 90 (Parn. nov. xiv), ♂ Holotype, Tatsienlou, Szetschwan, China.

188. *Parnassius orleans parthenos* Bryk f. *clericalis* Bryk, 1923 a, Soc. Ent. **36**: 56, ♀ Holotype, Kunkala-schan, Szetschwan, China.

189. *Parnassius orleans parthenos* Bryk f. *binocularis* Bryk, 1923 a, Ent. Zeitschr. **36**: 56, ♂ Holotype, Kunkala-schan, Szetschwan, China.

190. *Parnassius orleans parthenos* Bryk f. *graphica* Bryk, 1923 a, Ent. Zeitschr. **36**: 56, ♂ Holotype, Kunkala-schan, Szetschwan, China.

191. *Parnassius orleans parthenos* Bryk f. *usurpator* Bryk, 1923 a, Ent. Zeitschr. **36**: 56, ♂ Holotype, Kunkala-schan, Szetschwan, China.

192. *Parnassius orleans parthenos* Bryk f. *meyeri* Bryk, 1923 a, Ent. Zeitschr. **36**: 56, ♀ Holotype, Kunkala-schan, Szetschwan, China.

193. *Parnassius orleans parthenos* Bryk f. *communista* Bryk, 1923 a, Ent. Zeitschr. **36**: 56, ♀ Holotype, Kunkala-schan, Szetschwan, China.

194. *Parnassius orleans parthenos* Bryk f. *distinguenda* Bryk, 1923a, Ent. Zeitschr. **36**: 56, ♀ Holotype, Kunkala-schan, Szetschwan, China.

195. *Parnassius orleans nike* Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: 100, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Omisien, Süd-Ost-Szetschwan, China, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 170.

196. *Parnassius orleans janseni* O. Bang-Haas, 1938 a, Parn. **5**: 57, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Pullow-Mts., Min-shan, China, abgebildet **pl. 14 fig. 4** ♂, **pl. 14 fig. 5** ♀.

197. *Parnassius orleans johanna* Bryk, 1932 h, Parn. **2**: 67, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Taipa-shan, Schensi, China, ♂ abgebildet in Bryk & Eisner, 1932 m, Parn. **2**: fig. 7, ♀ abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 169.

198. *Parnassius orleans augur* Bryk & Eisner, 1932 h, Parn. **2**: 34, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Khodung-po, südl. von Lanchowfu, Kansu, China, abgebildet **pl. 14 fig. 6** ♂, **pl. 14 fig. 7** ♀.

199. *Parnassius orleans lictor* Bryk & Eisner, 1937 b, Parn. **4**: 58, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nomohun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet **pl. 14 fig. 8** ♂, **pl. 15 fig. 1** ♀.

200. *Parnassius orleans ephebus* Bryk, 1938 g, Parn. **6**: 5, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, A-tun-tse, Yunnan, abgebildet **pl. 15 fig. 2** ♂, **pl. 15 fig. 3** ♀.

201. *Parnassius orleans harusphex* Bryk, 1943, Mitt. München. Ent. Ges. **33**: 28, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Batang, Alpine Zone, China, abgebildet **pl. 15 fig. 4** ♂, **pl. 15 fig. 5** ♀.

202. *Parnassius h. honrathi* Staudinger & A. Bang-Haas f. *melanconica* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 17, ♂ Holotype, Sultan-Hazreth-Gebirge, Samarkand, Russland.

203. *Parnassius h. honrathi* Staudinger & A. Bang-Haas f. *rubroocellata*

Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 17, ♂ Holotype, Sultan-Hazreth-Gebirge, Samarkand, Russland.

204. *Parnassius h. honrathi* Staudinger & A. Bang-Haas f. *biexcelsior* Bryk & Eisner, 1934a, Parn. **3**: 17, ♀ Holotype, Sultan-Hazreth-Gebirge, Samarkand, Russland.

205. *Parnassius h. honrathi* Staudinger & A. Bang-Haas f. *cardinalis* Eisner, 1955a, Zool. Meded. **33**: 145 (Parn. nov. iv), ♂ Holotype, Dukdan, Sarafschan, Russland.

206. *Parnassius h. honrathi* Staudinger & A. Bang-Haas f. *anterior-inpicta* Eisner (false *posterior-*!), 1955 a, Zool. Meded. **33**: 145 (Parn. nov. iv), ♂ Holotype, Sultan-Hazreth-Gebirge, Samarkand, Russland.

207. *Parnassius h. honrathi* Staudinger & A. Bang Haas f. *nigro-ocellata* n.c. (= f. *novarae* Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: 187), ♂, Darvas, Russland, abgebildet **pl. 15 fig. 6**.

208. *Parnassius honrathi ernesti* Bryk f. *quincunx* Bryk & Eisner, 1932 k, Parn. **2**: 65, ♀ Holotype, Garm, Gebirge Peter der Grosse, Russland.

209. *Parnassius honrathi alburnus* Stichel f. *nigroanalis* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn **3**: 17, ♂ Holotype, West-Pamir, Russland.

210. *Parnassius honrathi pseudoalburnus* Kotzsch, 1936 b, Parn. **4**: 4, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Sebak-Tal, Afghanistan, abgebildet **pl. 15 fig. 7** ♂, **pl. 15 fig. 8** ♀.

211. *Parnassius honrathi afganistanus* Eisner, 1940, Temminckia **5**: 264, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Firus Kuhi-Montes, West-Afghanistan, abgebildet **pl. 16 fig. 1** ♂, **pl. 16 fig. 2** ♀.

212. *Parnassius apollonius glaucopis* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 19, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Belamurun, Karatau, Russland, abgebildet **pl. 16 fig. 3** ♂, **pl. 16 fig. 4** ♀.

213. *Parnassius apollonius kuldschaensis* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 19, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kuldscha, Tianschan, Russland, abgebildet **pl. 16 fig. 5** ♂, **pl. 16 fig. 6** ♀.

214. *Parnassius apollonius kuldschaensis* Bryk & Eisner f. *medionigro-ocellata* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn **3**: 19, ♂ Holotype, Kuldscha, Tian-schan, Russland.

215. *Parnassius apollonius aphrodite* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 19, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Dscharkent, Ili-Gebiet, Russland, abgebildet **pl. 17 fig. 1** ♂, **pl. 17 fig. 2** ♀.

216. *Parnassius apollonius aphrodite* Bryk & Eisner, ♂ partiell Gynander, Ili-Gebiet, Russland, abgebildet **pl. 17 fig. 3.**

217. *Parnassius apollonius narynus* Fruhstorfer f. *nigroanalis* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 19, ♀ Holotype, Naryn, Turkestan, Russland.

218. *Parnassius apollonius narynus* Fruhstorfer f. *tripicta* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 19, ♀ Holotype, Karagaitau-Narynsk, Russland.

219. *Parnassius apollonius narynus* Fruhstorfer f. *halteres* Eisner, 1955 a, Zool. Meded. **33**: 146 (Parn. nov. iv), ♂ Holotype, Naryn, Turkestan, Russland.

220. *Parnassius apollonius poseidon* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 20, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Taschkent, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 17 fig. 4** ♂, **pl. 18 fig. 1** ♀.

221. *Parnassius apollonius aulieataensis* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 20, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Syr-Darja, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 18 fig. 2** ♂, **pl. 18 fig. 3** ♀, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 183 ♂, fig. 183 a ♀.

222. *Parnassius apollonius alpinus* Staudinger f. *inversa* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 21, ♀ Holotype, Transalai, Russland.

223. *Parnassius apollonius pseudoalpinus* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 21, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Transalai, Russland, abgebildet **pl. 18 fig. 4** ♂, **pl. 19 fig. 1** ♀.

224. *Parnassius apollonius pseudoalpinus* Bryk & Eisner f. *quincunx* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 21, ♀ Holotype, Transalai, Russland.

225. *Parnassius apollonius alaicus* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 21, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Alai, Russland, abgebildet **pl. 19 fig. 2** ♂, **pl. 19 fig. 3** ♀.

226. *Parnassius apollonius daubi* Fruhstorfer f. *ocelloconjuncta* Bryk & Eisner, 1934 a, Parn. **3**: 22, ♀ Holotype, Sultan-Hazreth-Gebirge, Samarkand, Russland.

227. *Parnassius bremeri graeseri* Honrath f. *kitti* Bryk & Eisner, 1934 d, Parn. **3**: 34, ♂ Holotype, Pokrowska, Amur, Russland, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 200.

228. *Parnassius bremeri jaetensis* O. Bang-Haas, 1927, Horae Macrolep. **1**: 9, ♂ Paratype, Borochojewa, Malchan-Gebirge, Russland, abgebildet **pl. 19 fig. 4.**

229. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *marginata* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 78, ♂ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

230. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *quincunx* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 77, ♂ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 1.

231. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *melancolica* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 76, ♂ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

232. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *schenklingi* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 79, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

233. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *theoides* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 80, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 3.

234. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *dentata* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 80, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 5.

235. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *sublacrimans* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 79, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 2.

236. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *cardinalis* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 79, ♀ Allotype, Raddejewka, Amur, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 3 (f. *cardinalis* + *sublacrimans*).

237. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *horni* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 80, ♂ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 4.

238. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *marginepupillata* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 79, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 2 (f. *sublacrimans* + *marginepupillata*).

239. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *nigrodivisoocellata* Bryk & Eisner, 1934 d, Parn. **3**: 34, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

240. *Parnassius b. bremeri* Bremer f. *inversa* Bryk & Eisner, 1934 d, Parn. **3**: 34, ♀ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

241. *Parnassius bremeri olgensis* Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 266, ♀ Holotype, Olga, Ussuri, Russland, ♂ Allotype, Olga-Bucht, Ussuri, ♀ abgebildet pl. 5 fig. 13, ♂ abgebildet **pl. 20 fig. 1**.

242. *Parnassius bremeri ellenae* Bryk, 1936 a, Parn. **4**: 1, ♂ ♀ Paratypen, Wu-Tai-Shan, Shansi, China, abgebildet **pl. 20 fig. 2** ♂, **pl. 20 fig. 3** ♀, **pl. 20 fig. 4** ♂, **pl. 20 fig. 5** ♀.

243. *Parnassius bremeri conjunctus* Staudinger f. *moltrechti* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 81, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Fudin, Ussuri, Russland.

244. *Parnassius bremeri conjunctus* Staudinger f. *niphetodis* Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 78, ♂ Holotype, Fudin, Ussuri, Russland, abgebildet in Bryk, 1915 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): pl. 5 fig. 38.

245. *Parnassius bremeri mongugaica* Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 265, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Barabasch, Südost-Ussuri, Russland, abgebildet pl. 5 fig. 9 ♂, pl. 5 fig. 10 ♀. Synonym von *P. b. conjunctus* Staudinger.

246. *Parnassius bremeri mongugaica* Karkadoff f. *lunigera* Karkadoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 266, Barabasch, Südost-Ussuri, Rusland, abgebildet pl. 5 fig. 11.

247. *Parnassius bremeri mongugaica* Karkadoff f. *brykiana* Karkadoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 266, ♂ Holotype, Barabasch, Südost-Ussuri, Russland, abgebildet pl. 5 fig. 12.

248. *Parnassius bremeri spielhageni* Eisner, 1952, Bonn. Zool. Beitr. **3**:

90, ♂ ♀ Paratypen, Chandaochezsky, Mandschurei, Russland, abgebildet **pl. 20 fig. 6** ♂, **pl. 21 fig. 1** ♀.

249. *Parnassius bremeri hakutozana* Matsumura f. *seminiphetodis* Bryk & Eisner, 1934 d, Parn. **3**: 36, ♂ Holotype, Seishin, Nordost-Korea.

250. *Parnassius bremeri hakutozana* Matsumura f. *fasciata* Bryk & Eisner, 1934 d, Parn. **3**: 36, ♂ Holotype, Seishin, Nordost-Korea.

251. *Parnassius bremeri hakutozana* Matsumura f. *discocircumcincta* Bryk & Eisner, 1934 d, Parn. **3**: 37, ♂ Holotype, Seishin, Nordost-Korea, abgebildet **pl. 21 fig. 2.**

252. *Parnassius bremeri hakutozana* Matsumura f. *ornata* Bryk & Eisner, 1934 d, Parn. **3**: 37, ♀ Holotype, Seishin, Nordost-Korea.

253. *Parnassius bremeri heianhokudensis* Eisner, 1939 a, Parn. **6**: 38, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kosho, Heianhokudo, Korea, abgebildet **pl. 21 fig. 3** ♂, **pl. 21 fig. 4** ♀.

254. *Parnassius phoebus ochotskensis* Bryk & Eisner, 1931 c, Parn. **1** (5): 6, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Umgebung von Ochotsk, Sibirien, Russland, abgebildet fig. 6 ♀, fig. 7 ♂.

255. *Parnassius phoebus werchoturovi* O. Bang-Haas, 1934 c, Ent. Zeitschr. **48**: 135, ♂ Paratype, Werchoturov, Ostküste Kamschatka, Russland, abgebildet **pl. 21 fig. 5.**

256. *Parnassius phoebus amalthea* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 49. ♂ Holotype, ♀ Allotype, Mondy, Gouv. Irkutsk, Russland, abgebildet **pl. 21 fig. 6** ♂, **pl. 22 fig. 1** ♀.

257. *Parnassius phoebus amalthea* Bryk & Eisner f. *grundi* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 49, ♀ Holotype, Mondy, Gouv. Irkutsk, Russland, abgebildet **pl. 22 fig. 2**.

258. *Parnassius phoebus amalthea* Bryk & Eisner f. *basimaculata* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 49, ♂ Holotype, Baikal-See, Transbaikalien, Russland.

259. *Parnassius phoebus intermedius* Ménétriés f. *extrema* Bryk, 1915 c, Arch. Naturgesch. **80** (9): 139, ♂ Holotype, Süd-Alai, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): pl. 4 fig. 27.

260. *Parnassius phoebus elias* Bryk, 1934 c, Parn. **3**: 31, ♀ Allotype, St. Ilja, Alaska, U.S.A., abgebildet **pl. 22 fig. 3.** Siehe Eisner, 1955 a, Zool. Meded. **33**: 150 (Parn. nov. iv).

261. *Parnassius phoebus hollandi* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 53, ♂ Holotype, ♀ Allotype, La Sal Mts., Turpus Valley, Utah (false California!), U.S.A., ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen abgebildet in Eisner, 1955 a, Zool. Meded. **33**: pl. 23 fig. 1, 3 ♂, pl. 23 fig. 2, 4 ♀ (Parn. nov. iv).

262. *Parnassius phoebus montanula* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 55,

♀ Holotype, ♂ Allotype, Tura, Montana, U.S.A., abgebildet in Eisner, 1957 c, Zool. Meded. **35**: pl. 4 fig. 5 ♀, pl. 4 fig. 6 ♂ (Parn. nov. xiv), ♂ ♀ Paratypen, Kiowa Mts., Glacier Co., Montana, abgebildet in Eisner, 1957 c, Zool. Meded. **35**: pl. 4 fig. 7 ♀, pl. 4 fig. 8 ♂ (Parn. nov. xiv).

263. *Parnassius phoebus dakotaensis* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 55, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Black Hills, Mt. Roosevelt, Dakota mer., U.S.A., abgebildet **pl. 22 fig. 4** ♂, **pl. 22 fig. 5** ♀.

264. *Parnassius phoebus idahoensis* Bryk & Eisner, 1931 c, Parn. **1** (5): 5, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Wallace, Idaho, U.S.A., abgebildet fig. 4 ♂, fig. 5 ♀.

265. *Parnassius phoebus sayii* W. H. Edwards f. *fermata* Bryk, 1921 d, Ent. Tidskr. **42**: 112, ♂ Holotype, Denver, Colorado, U.S.A., abgebildet fig. 1, und **pl. 22 fig. 6**.

266. *Parnassius phoebus sayii* W. H. Edwards f. *quincunx* Bryk, 1915 c, Arch. Naturgesch. **80** (9): 140, ♂ Holotype, Colorado, U.S.A., abgebildet in Bryk, 1915 a, Arch. Naturgesch. **80** (7): pl. 9 fig. 67.

267. *Parnassius phoebus sayii* W. H. Edwards f. *melanophora* Bryk, 1921 d, Ent. Tidskr. **42**: 114, ♂ Holotype, Denver, Colorado, U.S.A.

268. *Parnassius phoebus hermodur* Hy. Edwards f. *leonhardii* Bryk, 1912 g, Soc. Ent. **27**: 57, ♂ Holotype, Colorado, U.S.A., abgebildet fig. 1.

269. *Parnassius phoebus hermodur* Hy. Edwards f. *minusculus* Bryk, 1912 g, Soc. Ent. **27**: 58, ♂ Holotype, Colorado, U.S.A., abgebildet fig. 4.

270. *Parnassius phoebus hermodur* Hy. Edwards f. *discocircumcincta* Eisner, 1955 a, Zool. Meded. **33**: 151 (Parn. nov. iv), ♂ Holotype, Colorado, U.S.A.; recte f. *orbifer* Eisner, 1957 c, Zool. Meded. **35**: 103 (Parn. nov. xiv).

271. *Parnassius phoebus hermodur* Hy. Edwards f. *sedakovii* Bryk, 1912 g, Soc. Ent. **27**: 58, ♂ Holotype, Colorado, U.S.A., abgebildet fig. 2.

272. *Parnassius phoebus maximus* Bryk & Eisner, 1937 f, Parn. **5**: 7, ♀ Holotype, ♂ Allotype, ♀ ♂ Paratypen, Judith Mts., Montana, U.S.A. (Beschreibung in Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 54 unter *P. p. sayii* W. H. Edwards), abgebildet in Eisner, 1957 c, Zool. Meded. **35**: pl. 4 fig. 1 ♀, pl. 4 fig. 2 ♂, ♂ ♀ Paratypen abgebildet pl. 4 fig. 3 ♀, pl. 4 fig. 4 ♂ (Parn. nov. xiv).

273. *Parnassius phoebus smintheus* Doubleday & Westwood f. *ernestinae* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 51, ♂ Holotype, Ptarmigan-Pass, British Columbien, U.S.A.

274. *Parnassius phoebus hansi* Bryk, 1923 b, Lep. Cat. **24** (27): 212, ♂ ♀ Ideotypen, Gross-Glockner-Gebiet, Österreich.

275. *Parnassius phoebus expectatus* Fruhstorfer, 1921 a, Ent. Rundschau

38: 13, ♂ ♀ Iconotypen, Rabenstein, Passeiertal, Österreich, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 225 ♂, fig. 225 a ♀ (false ex Zool. Mus. Berlin !).

276. *Parnassius phoebus vorbrodti* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 59, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Ferden, Lötschental, Schweiz, abgebildet **pl. 22 fig 7** ♂, **pl. 22 fig. 8** ♀.

277. *Parnassius phoebus cervinicolus* Fruhstorfer f. *orbifer* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 60, ♀ Holotype, Evolène, Wallis, Schweiz.

278. *Parnassius phoebus sacerdos* Stichel f. *bachmetjevi* Eisner, 1928 a, Int. Ent. Zeitschr. **22**: 302, ♀ Holotype, Julier-Pass, Graubünden, Schweiz. Ist f. *medionigrodivisoocellata* (n.c.).

279. *Parnassius phoebus sacerdos* Stichel f. *ernae* Bryk, 1928, Soc. Ent. **43**: 38, ♀ Paratype, Pontresina, Engadin, Schweiz, abgebildet fig. 1 a.

280. *Parnassius phoebus tessinorum* Fruhstorfer f. *nox* Bryk & Eisner, 1935 a, Parn. **3**: 61, ♀ Holotype, ♂, Airolo, Schweiz, abgebildet **pl. 23 fig. 1** ♂, **pl. 23 fig. 2** ♀.

281. *Parnassius phoebus blachieri* Fruhstorfer, 1921 c, Ent. Rundschau **38**: 16, ♂ ♀ Topotypen (Paratypen ex coll. Blachier ?), Alp Veglia, Val Cairasca, Schweiz, abgebildet **pl. 23 fig. 3-4** ♂, **pl. 23 fig. 5-6** ♀.

282. *Parnassius phoebus eisneri* Bryk, 1929, Soc. Ent. **44**: 17, ♀ Holotype, ♂ Allotype, ♀ ♂ Paratypen, Larche, Basses Alpes, Frankreich, abgebildet fig. 3 ♀, fig. 4 ♂, ♂ ♀ Paratypen, fig. 2 ♀ (f. *inversa* Bryk), fig. 5 ♂ (f. *binaria* Stichel).

283. *Parnassius phoebus savoieensis* Eisner, 1957 c, Zool. Meded. **35**: 109 (Parn. nov. xiv), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Pralognan, Savoie, Frankreich, abgebildet **pl. 23 fig. 7** ♂, **pl. 23 fig. 8** ♀.

284. *Parnassius actius ambrosius* Stichel f. *fermata* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn. **3**: 70, ♀ Holotype, Aksu-Tal, Turkestan, Russland.

285. *Parnassius actius pseudocaesar* Eisner & Sheljuzhko f. *albocentrata* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn. **3**: 71, ♀ Holotype, Kurug-tag, Korla, Russland.

286. *Parnassius actius frischi* O. Bang-Haas f. *pura* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 23, ♂ Holotype, ♀ Paratype, Kanchowfu, Richthofen-Gebirge, Kansu, China, abgebildet **pl. 24 fig. 1** ♂, **pl. 24 fig. 2** ♀.

287. *Parnassius actius frischi* O. Bang-Haas f. *totialbopicta* (n.c.) Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: 182 (Parn. nov. vi), ♂ Holotype, Kanchowfu, Nord-Abhang Nashi-Pass, Kansu, China, abgebildet **pl. 24 fig. 3.**

288. *Parnassius actius frischi* O. Bang-Haas f. *lacrimans* (n.c.) Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: 182 (Parn. nov. vi), ♀ Paratype, Kanchowfu, Nord-Abhang Nashi-Pass, Kansu, China, abgebildet **pl. 24 fig. 4**.

289. *Parnassius actius sulla* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn **3**: 72, ♂ Holotype, Karambar-Pass, Hindukusch, ♀ Allotype, Faizabad, Afghanistan, abgebildet **pl. 24 fig. 5** ♂, **pl. 24 fig. 6** ♀, ♂ ♀ Ideotypen, Andarrab, West-Hindukusch, Afghanistan, abgebildet **pl. 24 fig. 7** ♂, **pl. 24 fig. 8** ♀. Siehe Bryk & Eisner, 1938 d, Parn. **6**: 30.

290. *Parnassius actius flora* O. Bang-Haas, 1915 a, Iris **29**: 94, ♂ ♀ Paratypen, Ispairan, Alai, Russland, abgebildet **pl. 25 fig. 1-2** ♂, **pl. 25 fig. 3-4** ♀.

291. *Parnassius actius cleopatra* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn **3**: 73, ♂ Holotype, ♀ Allotype, ♀, Kaindy-Pass, Transalai, Russland, abgebildet **pl. 25 fig. 5** ♂, **pl. 25 fig. 6** ♀, **pl. 25 fig. 7** ♀.

292. *Parnassius actius caesar* Grum-Grshimailo, 1885, Mém. Lép. **2**: 247, ♂ ♀ Paratypen (ex coll. Grum-Grshimailo), Kysyl-Art-Pass, Transalai, Russland, abgebildet **pl. 25 fig. 8** ♂, **pl. 26 fig. 1** ♀.

293. *Parnassius actius muzaffir* Elwes, 1886, Proc. Zool. Soc. Lond. **1886**: 42, ♂ (ex coll. Grum-Grshimailo), Pamir und Transalai, Russland, abgebildet **pl. 26 fig. 2-3.** Ist synonym von *P. a. caesar* Grum-Grshimailo.

294. *Parnassius actius pseudobrutus* Bryk & Eisner, 1931 d, Parn. **1** (6): 2, ♀ Holotype, Mustag-Ata, Pamir, Russland, abgebildet fig. 3.

295. *Parnassius actius pseudobrutus* Bryk & Eisner f. *jambicus* Bryk, 1914 m, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 40, ♀ Allotype, Mustag-Ata, Pamir, Russland, abgebildet in Bryk & Eisner, 1931 d, Parn. **1** (6): fig. 4, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 241.

296. *Parnassius actius brutus* Bryk, 1914 m, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 40, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Pamirski-Post, Pamir, Russland, abgebildet in Bryk & Eisner, 1931 d, Parn. **1** (6): fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 249 ♂, fig. 249 a ♀ (nur die Typen i.l. ex Mustag-Ata in coll. O. Bang-Haas), ♀ abgebildet **pl. 26 fig. 4**, ♂ Paratype abgebildet **pl. 26 fig. 5**.

297. *Parnassius actius catilina* Eisner & Peschke, 1934, Parn. **3**: 41, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Doubounni-montes, Gilgit, Indien, abgebildet **pl. 26 fig. 6** ♂, **pl. 26 fig. 7** ♀.

298. *Parnassius actius yelyangi* O. Bang-Haas, 1934 c, Ent. Zeitschr. **48**: 135, ♀, Satpa-La, ♂, Skardo, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 26 fig. 8** ♀, **pl. 27 fig. 1** ♂.

299. *Parnassius actius marius* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn. **3**: 73, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Dscharkent, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 27 fig. 2** ♂, **pl. 27 fig. 3** ♀.

300. *Parnassius actius marius* Bryk & Eisner f. *medionigrodivisoocellata* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn **3**: 73, ♂ Holotype, Sary-Dshasyk, Dzungarischer Ala-Tau, Russland.

301. *Parnassius actius minuta* Verity f. *orbifer* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn. 3: 74, ♂ Holotype, Kurmetry-Pass, Issykul, Russland.

302. *Parnassius actius minuta* Verity f. *siegeli* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn. **3**: 74, ♂ Holotype, Dschumgal-Tau, Issykul, Russland.

303. *Parnassius actius cassius* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn. **3**: 74, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Naryn, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 27 fig. 4** ♂, **pl. 27 fig. 5** ♀.

304. *Parnassius actius cassius* Bryk & Eisner f. *rhododactyla* Bryk, 1914 i, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 30, ♂ Holotype, Karagaitau, Turkestan, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 5, ♀ Allotype, Naryn, Turkestan, Russland.

305. *Parnassius actius cassius* Bryk & Eisner f. *casta* Bryk, 1941 i, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 31, ♂ Holotype, Wernyi (Wernoj), Turkestan, Russland.

306. *Parnassius actius cassius* Bryk & Eisner f. *excelsior* Bryk, 1914 i, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 31, ♂ Holotype, Wernyi, Turkestan, Russland.

307. *Parnassius actius cassius* Bryk & Eisner f. *niphetodis* Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: 183 (Parn. nov. vi), ♀ Holotype, Naryn, Turkestan, Russland.

308. *Parnassius actius cato* Bryk & Eisner, 1935 g, Parn. **3**: 75, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Syrti, Syr-Darja, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 27 fig. 6** ♂, **pl. 27 fig. 7** ♀.

309. *Parnassius t. tianschanicus* Oberthür f. *ocelloconjuncta* + *conjunctoanalis* (n.c.) Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: 185 (Parn. nov. vi), ♂ Holotype, Juldus, Kuldscha, Russland.

310. *Parnassius t. tianschanicus* Oberthür f. *graphica* = *mediorubrodivisoocellata* (+ *ocelloconjuncta* + *conjunctoanalis* n.c.) Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. 3: 78, ♂ Holotype, Ili-Gebiet, Russland, abgebildet **pl. 27 fig. 8**.

311. *Parnassius tianschanicus thiseus* Ehrmann f. *lacrimans* Niepelt, 1918, Nachtr. Lep. Niep.: 4, ♂ Holotype, Tianschan, Russland, abgebildet pl. 18 fig. 16.

312. *Parnassius tianschanicus almaataensis* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 81, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Alma-Ata, Turkestan, Russland, ♀ abgebildet fig. 1, ♂ abgebildet **pl. 28 fig. 3**.

313. *Parnassius tianschanicus almaatensis* Bryk & Eisner f. *divisoornata* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 78, ♀ Holotype, Kok-Bulak, Kungei-Ala-Tau, Russland. Beschrieben als forma von *P. t. tianschanicus* Oberthür.

314. *Parnassius tianschanicus almaataensis* Bryk & Eisner f. *inpicta* + *nigrodivisoocellata* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 81, ♀ Holotype, Dschungal-Tau, Kirgistan, Russland.

315. *Parnassius tianschanicus almaataensis* Bryk & Eisner f. *virgo* Bryk (= f. *inpicta* + *inornata* n.c.), 1914 i, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 33, ♂ Holotype, Wernyi (Alma Ata), Turkestan, Russland.

316. *Parnassius tianschanicus almaataensis* Bryk & Eisner f. *perfusa* + *nigroocellata* (n.c.) Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: 185 (Parn. nov. vi), ♂ Holotype, Khoum-Bel-Berg, Russland, abgebildet **pl. 28 fig. 4**.

317. *Parnassius tianschanicus alexander* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 81, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Alexander-Gebirge, Russland, abgebildet **pl. 29 fig. 1** ♂, **pl. 29 fig. 2** ♀.

318. *Parnassius tianschanicus maureri* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 82, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hissar-Gebirge, Sarafschan, Russland, abgebildet **pl. 29 fig. 3** ♀, **pl. 29 fig. 4** ♂.

319. *Parnassius tianschanicus haberhaueri* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 82, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Dombaratschi, Buchara, Russland, abgebildet **pl. 29 fig. 5** ♂, **pl. 29 fig. 6** ♀.

320. *Parnassius tianschanicus griseldis* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 82, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Ost-Pamir, Russland, abgebildet fig. 2 ♂, fig. 3 ♀.

321. *Parnassius tianschanicus superba* Grum-Grshimailo, 1890, Mém. Lép. **4**: 180, ♂ Paratype, Koudara, Afghanistan, abgebildet in Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: fig. 4.

322. *Parnassius jacquemontii variabilis* Stichel f. *quincunx* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 87, ♀ Allotype, Ispairan, Alai, Russland.

323. *Parnassius jacquemontii peter* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 87, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Gebirge Peter der Grosse, Karategin, Russland, abgebildet **pl. 30 fig. 1** ♂, **pl. 30 fig. 2** ♀, ♂ ♀ Paratypen abgebildet fig. 5 ♂, fig. 6 ♀.

324. *Parnassius jacquemontii rubicundus* Stichel f. *grundi* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 87, ♂ Holotype, Pamir, Fergana, Russland.

325. *Parnassius jacquemontii rubicundus* Stichel f. *quincunx* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 87, ♂ Holotype, Pamir, Russland.

326. *Parnassius jacquemontii nuksanica* Kotzsch, 1936 b, Parn. **4**: 5, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nuksan-Pass, Ost-Hindu-Kusch, Afghanistan, Russland, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀.

327. *Parnassius jacquemontii pamira* O. Bang-Haas, 1927, Horae Macrolep. **1**: 19, ♂ ♀ Iconotypen und Topotypen, Gebirge am Fluss Ljangar, Pamir, Russland, abgebildet in Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: fig. 7 ♂, fig. 8 ♀.

328. *Parnassius jacquemontii pamira* O. Bang-Haas f. *casta* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 88, ♀ Holotype, Ljangar, Pamir, Russland.

329. *Parnassius jacquemontii baroghila* Tytler f. *fermata* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 88, ♀ Holotype, Baroghil-Pass, Chitral, Indien.

330. *Parnassius jacquemontii kangraensis* Bryk & Eisner, 1932 d, Parn. **2**: 23, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Rohtang-Pass, Kangra, Indien, ♀ abgebildet fig. 8, ♂ abgebildet **pl. 30 fig. 3**.

331. *Parnassius jacquemontii kangraensis* Bryk & Eisner f. *monstrosa* Bryk & Eisner, 1932 d, Parn. **2**: 24, ♂ Holotype, Rohtang-Pass, Kangra, Indien, abgebildet fig. 7, und **pl. 30 fig. 4**.

322. *Parnassius jacquemontii kangraensis* Bryk & Eisner f. *nigrodiviso-ocellata* Bryk & Eisner, 1932 d, Parn. **2**: 23, ♂ Holotype, Rohtang-Pass, Kangra, Indien.

333. *Parnassius jacquemontii himalayensis* Elwes f. *archonis* Bryk, 1911 e, Soc. Ent. **26**: 54, ♂ Holotype, Himalaya, Indien, abgebildet in Bryk, 1914 s, Arch. Naturgesch. **80** (5): pl. 3 fig. 15.

334. *Parnassius j. jacquemontii* Boisduval f. *inpicta* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 90, ♂ Holotype, Rizhi-La, Bashar-State, Indien.

335. *Parnassius j. jacquemontii* Boisduval f. *melanconicus* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 90, ♂ Holotype, Rizhi-La, Bashar-State, Indien.

336. *Parnassius jacquemontii gartokensis* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 92, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Lomad-Gugu, W. Gartok, Thibet, abgebildet **pl. 30 fig. 6** ♂, **pl. 30 fig. 7** ♀.

337. *Parnassius jacquemontii gartokensis* Bryk & Eisner f. *perfusa* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 92, ♂ Holotype, Tibu, W. Gartok, Thibet.

338. *Parnassius jacquemontii tibetanulus* Bryk & Eisner, 1931 k, Parn. **1** (7-8): 9, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Omisien, Szetschwan, China, abgebildet fig. 10 ♂, fig. 11 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 263, links ♂, rechts ♀.

339. *Parnassius jacquemontii linneae* Bryk, 1943, Mitt. München. Ent. Ges. **33**: 26, ♂ ♀ Paratypen, Batang, Alpine Zone, China, abgebildet **pl. 30 fig. 8** ♂, **pl. 31 fig. 1** ♀.

340. *Parnassius jacquemontii mercurius* Grum-Grshimailo f. *fermata* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 93, ♂ Holotype, Kuku-nor, China.

341. *Parnassius jacquemontii hermes* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 94, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Sunpanting, Szetschwan, China.

342. *Parnassius jacquemontii buddha* Bryk & Eisner, 1937 b, Parn. **4**: 58, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nomohun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet **pl. 31 fig. 2** ♂, **pl. 31 fig. 3** ♀.

343. *Parnassius jacquemontii buddha* Bryk & Eisner f. *novarae* Bryk & Eisner, 1937 b, Parn. **4**: 58, ♂ Holotype, Nomohun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet **pl. 31 fig. 4**.

344. *Parnassius jacquemontii tatungi* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 94, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Süd-Tatungsche Berge, Kansu, China, abgebildet **pl. 31 fig. 5** ♂, **pl. 31 fig. 6** ♀.

345. *Parnassius jacquemontii tatungi* Bryk & Eisner f. *albomaculata* Eisner, 1955 c, Zool. Meded **33**: 193 (Parn. nov. vi), ♂ Holotype, Heitsuitse, Kansu, China.

346. *Parnassius jacquemontii sikingshani* Bryk & Eisner, 1935 h, Parn. **3**: 94, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Sincheng, Ost-Sikingshan, China, abgebildet **pl. 31 fig. 7** ♂, **pl. 31 fig. 8** ♀.

347. *Parnassius epaphus hoeniana* Eisner, 1955 c, Zool. Meded **33**: 193 (Parn. nov. vi), ♂ Holotype, ♀ Allotype, südlichste Steppe 98° ö.L., 32.5° n.B., 4300 m, Thibet, abgebildet **pl. 32 fig. 1** ♂, **pl. 32 fig. 2** ♀. Ist *P. epaphus emeritus* Eisner & Sheljuzhko, 1965, Zool. Meded. **40**: 214 (Parn. nov. xxxviii), nicht *P. glacialis hoeniana* Hering, 1934.

348. *Parnassius epaphus gautama* Bryk & Eisner, 1937 b, Parn. **4**: 57, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nomohun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet **pl. 32 fig. 3** ♂, **pl. 32 fig. 4** ♀.

349. *Parnassius epaphus nanchanicus* Austat f. *nigricans* Bryk & Eisner, 1936, Parn. **4**: 10, ♂ Holotype, Tschabu-Rabu, Burchan-Buddha-Kette, China.

350. *Parnassius epaphus beicki* Bryk & Eisner, 1936, Parn. **4**: 10, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Süd-Tatungsche Berge, Kansu, China, abgebildet **pl. 32 fig. 5** ♂, **pl. 32 fig. 6** ♀.

351. *Parnassius epaphus kotzschi* Bryk & Eisner, 1936, Parn. **4**: 11, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Khodunpo, Kansu, China, abgebildet **pl. 32 fig. 7** ♂, **pl. 32 fig. 8** ♀.

352. *Parnassius epaphus abruptus* O. Bang-Haas, 1927, Horae Macrolep. **1**: 76, ♀ Allotype, 45 km NW von Sining, China, abgebildet in O. Bang-Haas, 1929, Ent. Zeitschr. **43**: fig. 2, ♂ Paratype abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 283, ♀ abgebildet **pl. 33 fig. 1.**

353. *Parnassius epaphus shantana* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 24, ♀ Allotype [Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: 195 (Parn. nov. vi)], ♂ Paratype, Shantan, südl. von Kantschou, Richthofen-Gebirge sept., Kansu, China, abgebildet **pl. 33 fig. 2** ♂, **pl. 33 fig. 3** ♀.

354. *Parnassius epaphus pictor* Bryk & Eisner, 1932 n, Parn. **2**: 104, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kunkala-schan, Szetschwan, China, abgebildet **pl. 33 fig. 4** ♂, **pl. 33 fig. 5** ♀.

355. *Parnassius epaphus poeta* Oberthür f. *vittata* Verity (= f. *rubroocelloconjuncta* + *biexcelsior* + *conjunctoanalis* + *rubroanalis* n.c.), 1909,

Rhop. Pal.: 102, ♀ Holotype, Tatsienlou, Szetschwan, China, abgebildet pl. 24 fig. 16.

356. *Parnassius epaphus epichorius* Bryk, 1943, Mitt. München. Ent. Ges. **33**: 27, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Batang, Alpine Zone, China, abgebildet **pl. 33 fig. 6** ♂, **pl. 33 fig. 7** ♀.

357. *Parnassius epaphus rafael* Bryk, 1938 g, Parn. **6**: 4, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, A-tun-tse, N. Yunnan, China, abgebildet **pl. 33 fig. 8** ♂, **pl. 34 fig. 1** ♀.

358. *Parnassius epaphus boschmai* Eisner, 1964a, Zool. Meded. **39**: 186 (Parn. nov. xxxiv), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Khumbu, Lobuche, Nepal, abgebildet **pl. 34 fig. 2** ♂, **pl. 34 fig. 3** ♀.

359. *Parnassius epaphus phariensis* Avinoff f. *albomaculata* Bryk & Eisner, 1936, Parn. **4**: 13, ♂ Holotype, Phari-Jong, Thibet.

360. *Parnassius epaphus phariensis* Avinoff f. *ocellodivisa* Bryk & Eisner (= f. *mediorubrodivisoocellata* n.c.), 1936, Parn. **4**: 13, ♂ Holotype, Phari-Jong, Thibet.

361. *Parnassius epaphus hillensis* O. Bang-Haas f. *fermata* Bryk & Eisner, 1936, Parn. **4**: 13, ♀ Holotype, Tum-Tum-Thang, Bashar-State, Indien.

362. *Parnassius epaphus hillensis* O. Bang-Haas f. *rhomboides* Bryk & Eisner, 1936, Parn. **4**: 13, ♂ Holotype, Tum-Tum-Thang, Bashar-State, Indien.

363. *Parnassius epaphus puer* Bryk & Eisner, 1932 d, Parn. **2**: 24, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Rohtang-Pass, Kangra, Indien, ♂ abgebildet fig. 6, ♀ abgebildet **pl. 34 fig. 4.**

364. *Parnassius epaphus shilangensis* Bryk & Eisner, 1936, Parn. **4**: 14, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Chumurti, Shilang, Shiring-Pass, Thibet, abgebildet **pl. 34 fig. 5** ♂, **pl. 34 fig. 6** ♀.

365. *Parnassius epaphus gyaella* Bryk & Eisner, 1937 c, Parn. **4**: 60, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Gya-Ladak, Taglang-Pass, Indien, abgebildet **pl. 34 fig. 7** ♂, **pl. 34 fig. 8** ♀, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen (f. *lacrimans* n.c.) abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 279, links ♂, rechts ♀.

366. *Parnassius epaphus cachemiriensis* Oberthür f. *rhomboides* Bryk & Eisner, 1937 c, Parn. **4**: 60, ♀ Allotype, Kargil, Kaschmir, Indien, abgebildet **pl. 35 fig. 1.**

367. *Parnassius epaphus cachemiriensis* Oberthür f. *nigrodivisoocellata* Bryk & Eisner, 1937 c, Parn. **4**: 60, ♀ Holotype, Kargil, Kaschmir, Indien.

368. *Parnassius epaphus cachemiriensis* Oberthür f. *discosemicircumcincta* Bryk & Eisner, 1937 c, Parn. **4**: 60, ♂ Holotype, Sham, Kaschmir, Indien.

369. *Parnassius epaphus cachemiriensis* Oberthür f. *trachomophthalma*

Bryk & Eisner, 1937 c, Parn. **4**: 60, ♂ Holotype, Sham, Chalsi, Kaschmir, Indien.

370. *Parnassius epaphus cachemiriensis* Oberthür f. *rubroextincta* Eisner, 1957 d, Zool. Meded. **35**: 188 (Parn. nov. xv), ♂ Holotype, Pensa-Pass, Kaschmir, Indien.

371. *Parnassius epaphus nirius* Moore f. *halteres* Bryk & Eisner, 1937 c, Parn. **4**: 61, ♀ Holotype, Shigar, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 35 fig. 2**.

372. *Parnassius epaphus nirius* Moore f. *exoculata* O. Bang-Haas, 1937, Ent. Zeitschr. **51**: 330, ♂ Holotype, Skardo, Baltistan, Indien, abgebildet fig. 2, und **pl. 35 fig. 3**. O. Bang-Haas bezeichnet dieses Exemplar als den zeichnungsärmsten *Parnassius*, den er je gesehen hat!

373. *Parnassius epaphus hazaraensis* Bryk & Eisner, 1937 c, Parn. **4**: 62, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Khagan, Hazara, Afghanistan, abgebildet **pl. 35 fig. 4** ♂, **pl. 35 fig. 5** ♀.

374. *Parnassius epaphus epicus* Bryk & Eisner, 1934 h, Parn. **3**: 41, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Doubounni-montes, N.W. Indien, abgebildet **pl. 35 fig. 6** ♀, **pl. 35 fig. 7** ♂.

375. *Parnassius epaphus hinducucicus* O. Bang-Haas, 1934 b, Ent. Zeitschr. **48**: 7, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Karambar-Pass, Hindukusch, Afghanistan, abgebildet **pl. 35 fig. 8** ♂, **pl. 36 fig. 1** ♀.

376. *Parnassius epaphus sculptor* Bryk & Eisner, 1939 c, Parn. **6**: 48, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Macheribroum, Karakorum, Indien, abgebildet **pl. 36 fig. 2** ♂, **pl. 36 fig. 3** ♀.

377. *Parnassius epaphus sculptor* Bryk & Eisner f. *nigroocellata* (n.c.) Bryk & Eisner, 1939 c, Parn. **6**: 48, ♂, Macheribroum, Karakorum, Indien, abgebildet **pl. 36 fig. 4.**

378. *Parnassius epaphus rene* Eisner, 1959a, Zool. Meded. **36**: 162 (Parn. nov. xxiii), ♀ Holotype, ♂ Allotype, Ludarwas Ganj, N.O. Kaschmir, Indien, abgebildet in Eisner, 1959 d, Zool. Meded. **36**: pl. 10 fig. 3 ♀, pl. 10 fig. 4 ♂ (Parn. nov. xxvi).

379. *Parnassius n. nomion* Hübner f. *siegeli* Bryk & Eisner, 1937 g, Parn. **5**: 9, ♂ Holotype, Gultscha, Altai, Russland.

380. *Parnassius nomion nominulus* Staudinger trs. f. *ocelloextincta* (n.c.), ♀, Munko Sardyk, Sajan-Gebirge, Russland, abgebildet **pl. 36 fig. 5.**

381. *Parnassius nomion dis* Bryk & Eisner, 1937 g, Parn. **5**: 10, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Irkutsk, Russland, abgebildet **pl. 36 fig. 6** ♂, **pl. 36 fig. 7** ♀; **pl. 36 fig. 8** extrem verdunkelt ♂.

382. *Parnassius nomion dis* Bryk & Eisner f. *inversa* Bryk & Eisner, 1937 g, Parn. **5**: 10, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Irkutsk, Russland, abgebildet **pl. 37 fig. 1** ♂, **pl. 37 fig. 2** ♀. Beide Formen wurden in Parn. **5** als *P. n.*

dis Grum-Grshimailo aufgeführt. Prof. L. Sheljuzhko (1956, Mitt. München. Ent. Ges. **46**: 300) hat dafür die subspecies *irkutskensis* aufgestellt. Da indessen Grum-Grshimailo nur eine dunkle Form *dis* genannt hat, Formennamen aber keine Priorität haben, muss der Name *dis* wohl für diese Unterart gelten.

383. *Parnassius nomion aurora* O. Bang-Haas f. *zirpsi* Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: 201 (Parn. nov. vi), ♂ Holotype, Raddejewka, Amur, Russland.

384. *Parnassius nomion mandschuriae* Oberthür f. *quincunx* Bryk, 1913e, Soc. Ent. **28**: 71, ♂ Holotype, Taipinglin, Mandschurei, Russland, abgebildet fig. 2, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 307.

385. *Parnassius nomion mandschuriae* Oberthür f. *novarae* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. **65**: 31, ♂ Holotype, Taipinglin, Mandschurei, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): pl. 4 fig. 26.

386. *Parnassius nomion mandschuriae* Oberthür f. *halteres* Bryk, 1923 a, Ent. Zeitschr. **36**: 56, ♀ Holotype, Taipinglin, Mandschurei, Russland, abgebildet p. 56.

387. *Parnassius nomion mandschuriae* Oberthür f. *melanconica* (false *melonconica*) Bryk, 1914 d, Ent. Mitt. **3**: 76, ♂ Holotype, patria?

388. *Parnassius nomion mandschuriae* Oberthür f. *bipupilata* Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 267, ♀ Holotype, Süd-Ussuri, Russland.

389. *Parnassius nomion mandschuriae* Oberthür f. *bipicta* Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 267, ♀ Holotype, Süd-Ussuri, Russland.

390. *Parnassius nomion mandschuriae* Oberthür f. *octoginta* Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 267, ♂ Holotype, Süd-Ussuri, Russland, abgebildet pl. 6 fig. 2.

391. *Parnassius nomion ternejana* Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 268, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Ternej-Bucht, Ussuri, Russland, abgebildet pl. 6 fig. 3 ♀, pl. 6 fig. 4 ♂. Synonym von *P. n. mandschuriae* Oberthür.

392. *Parnassius nomion koshoensis* Eisner, 1939 a, Parn. **6**: 39, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kosho, Heianhokudo, Korea, abgebildet **pl. 37 fig. 3** ♂, **pl. 37 fig. 4** ♀.

393. *Panassius nomion chosensis* Matsumura f. *ocelloalbocentrata* Bryk & Eisner, 1937 g, Parn. **5**: 12, ♂ Holotype, Seishin, Nordost-Korea.

394. *Parnassius nomion chosensis* Matsumura f. *zirpsi* Bryk & Eisner, 1937 g, Parn. **5**: 12, ♂ Holotype, Seishin, Nordost-Korea.

395. *Parnassius nomion alini* Bryk & Eisner, 1937 g, Parn. **5**: 12, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Maoreschan, Mandschurei, Russland, abgebildet **pl. 38 fig. 1** ♂, **pl. 38 fig. 2** ♀.

396. *Parnassius nomion chinganensis* (false *chingamensis*) Bryk & Eis-

ner, 1932 e, Parn. **2**: 26, ♂ Holotype, Buchatu, ♀ Allotype, Gudschal-Tal, Chingan-Montes, Russland, abgebildet **pl. 38 fig. 3** ♂, **pl. 38 fig. 4** ♀.

397. *Parnassius nomion anna* Bryk, 1914 i, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 33, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Inn-shan, Mongolei, Russland, ♂ abgebildet pl. 1 fig. 7, ♀ abgebildet **pl. 39 fig. 1.**

398. *Parnassius nomion oberthurianus* Bryk, 1914 m, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 39, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hoan-yong-shan, China; ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, abgebildet **pl. 39 fig. 2** ♂, **pl. 39 fig. 3** ♀.

399. *Parnassius nomion shansiensis* Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: 204 (Parn. nov. vi), ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Mien-shan, Provinz Shan-si, China, abgebildet **pl. 39 fig. 4** ♂, **pl. 40 fig. 1** ♀.

400. *Parnassius nomion tsinlingensis* Bryk & Eisner, 1932 e, Parn. **2**: 26, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Schensi, Tapai-shan, China, abgebildet **pl. 40 fig. 2** ♂, **pl. 40 fig. 3** ♀.

401. *Parnassius nomion liupinschani* O. Bang-Haas, 1934 b, Ent. Zeitschr. **48**: 7, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Lung, Schensi, China, abgebildet **pl. 40 fig. 4** ♂, **pl. 41 fig. 1** ♀.

402. *Parnassius nomion peilingschani* O. Bang-Haas, 1932, Ent. Zeitschr. **46**: 200, ♀ Paratype und Iconotype, Peiling-shan, Südost-Kansu, China, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 317.

403. *Parnassius nomion peilingschani* O. Bang-Haas f. *aichelei* Bryk & Eisner (= *niphetodis* n.c.), 1936, Parn. **5**: 14, ♂ Holotype, Fukiang, Peiling-shan, Kansu, China.

404. *Parnassius nomion minchani* Bryk & Eisner, 1932 e, Parn. **2**: 26, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Tauho, Min-shan, Kansu, China, abgebildet **pl. 41 fig. 2** ♂, **pl. 41 fig. 3** ♀, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 316 ♂, fig. 316 a ♀.

405. *Parnassius nomion minschani* Bryk & Eisner f. *escudei* Bryk & Eisner, 1936, Parn. **5**: 14, ♂ Holotype, Tauho, Min-shan, China.

406. *Parnassius nomion sinchengi* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 21, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Sincheng, Ost-Siking-shan, China, abgebildet **pl. 41 fig. 4** ♂, **pl. 41 fig. 5** ♀.

407. *Parnassius nomion sinchengi* Bryk & Eisner f. *bifermata* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 21, ♂ Holotype, Sincheng, Ost-Siking-shan, China.

408. *Parnassius nomion sinensis* O. Bang-Haas f. *totialbopicta* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 22, ♂ Holotype, Tangar, Kansu, China.

409. *Parnassius nomion lussaensis* O. Bang-Haas, 1935 b, Ent. Zeitschr. **48**: 183, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Lussa (Lassar?), südl. von Sining, Kuku-nor, China, abgebildet **pl. 41 fig. 6** ♂, **pl. 41 fig. 7** ♀.

410. *Parnassius nomion pax* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 27, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Weynänpu, Kansu sept., China, ♂♀ Paratypen und Iconotypen abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 318 ♂, fig. 318 a ♀.

411. *Parnassius nomion pax* Bryk & Eisner f. *cubitomaculata* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 27, ♀ Holotype, Weynänpu, Kansu sept., China.

412. *Parnassius nomion epaphoides* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 23, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Ngämen-Kette, Sining-Gebiet, China, abgebildet **pl. 41 fig. 8** ♂, **pl. 42 fig. 1** ♀.

413. *Parnassius nomion richthofeni* O. Bang-Haas f. *subcostatulipicta* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 24, ♀ Holotype, Richthofen-Gebirge, w. Liangtschou, China, abgebildet **pl. 42 fig. 2**.

414. *Parnassius nomion richthofeni* O. Bang-Haas f. *ernestinae* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 24, ♂ Holotype, Richthofen-Gebirge, w. Liangtschou, China.

415. *Parnassius nomion richthofeni* O. Bang-Haas f. *biexcelsior* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 24, ♀ Holotype, Tschaoten, Richthofen-Gebirge, China.

416. *Parnassius nomion badius* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 21, ♂♀ Paratypen und Iconotypen, Richthofen-Gebirge, 50 km SO. von Liangtschou, China, abgebildet **pl. 42 fig. 3** ♂, **pl. 42 fig. 4** ♀. Vielleicht Synonym von *P. n. richthofeni* O. Bang-Haas.

417. *Parnassius nomion kanchowfuensis* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 24, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nashi-Pass, s. Kanchowfu, China, abgebildet **pl. 42 fig. 5** ♂, **pl. 42 fig. 6** ♀.

418. *Parnassius nomion gabrieli* Bryk, 1934 b, Parn. **3**: 28, ♀ Allotype, Nomohun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet in Kotzsch, 1937 a, Parn. **4**: 59, und **pl. 42 fig. 7**.

419. *Parnassius nomion gabrieli* Bryk f. *toticonjuncta* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 25, ♂ Holotype, Nomuhun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet **pl. 42 fig. 8**.

420. *Parnassius apollo meinhardi* Sheljuzhko, 1924 a, Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **9**: 57, ♂♀ Iconotypen, Omsk, Russland, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 355 ♂, fig. 355 a ♀.

421. *Parnassius apollo pseudosibiricus* Bryk & Eisner, 1938 b, Parn. **5**: 60, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Irkutsk, Sibirien, Russland, abgebildet **pl. 43 fig. 1** ♂, **pl. 43 fig. 2** ♀.

422. *Parnassius apollo sajoticus* Bryk, 1912 a, Soc. Ent. **27**: 11, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Arasungol, Sajan-Gebirge, Russland, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 356 ♂, fig. 356 a ♀.

423. *Parnassius apollo hesebolus* Nordmann, 1851, Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou **24**: 425, ♂ ♀ Ideotypen, Mongolei, Russland.

424. *Parnassius apollo merzbacheri* Fruhstorfer f. *graphica* + *ornata* + *marschneri* F. Wagner, 1913, Ent. Mitt. **2**: 29, ♀ Holotype, Ili-Gebiet, Russland, abgebildet fig. 1.

425. *Parnassius apollo merzbacheri* Fruhstorfer f. *fenestrata* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 28, ♂ Holotype, Wernyi, Issykul, Russland.

426. *Parnassius apollo merzbacheri* Fruhstorfer f. *analisextincta* Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 28, ♂ Holotype, Wernyi, Issykul, Russland.

427. *Parnassius apollo merzbacheri* Fruhstorfer f. *phoibogryphos* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 31, ♂ Holotype, Wernyi, Issykul, Russland.

428. *Parnassius apollo democratus* Krulikowski f. *binocularis* (+ f. *quincunx*) Bryk, 1923 b, Lep. Cat. **24** (27): 83, ♂ Holotype, Jelabuga, Wiatka, Russland, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 338 (Fundort false Aspromonte, Calabrien).

429. *Parnassius apollo democratus* Krulikowsky f. *inversa* + *bachmetjevi* Ugrjumov, 1914 b, Ent. Zeitschr. **28**: 37, ♀ Holotype, Jelabuga, Wiatka, Russland, abgebildet in Ugrjumov, 1914 a, Ent. Zeitschr. **28**: fig. 11, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 336.

430. *Parnassius apollo moscovitus* Bryk & Eisner, 1938 c, Parn. **6**: 8, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Iljinskoje, Gouv. Moskau, Russland, abgebildet **pl. 44 fig. 1** ♂, **pl. 44 fig. 2** ♀.

431. *Parnassius apollo carelius* Bryk, 1911 b, Berl. Ent. Zeitschr. **55**: 256, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Myllykylae, Karelien, Russland, ♀ abgebildet in Bryk, 1915 a, Arch. Naturgesch. **80** (7): pl. 11 fig. 86.

432. *Parnassius apollo carelius* Bryk f. *euclidiana* Bryk, 1911 b, Berl. Ent. Zeitschr. **55**: 261, ♀ Holotype, Myllykylae, Karelien, Russland, abgebildet pl. 3 fig. 8.

433. *Parnassius apollo carelius* Bryk f. *quincunx* Bryk, 1911 a, Soc. Ent. **25**: 98, ♀, Myllykylae, Karelien, Russland, abgebildet p. 97.

434. *Parnassius apollo carelius* Bryk f. *ernestinae* Bryk, 1913 d, Soc. Ent. **28**: 65, ♀ Holotype, Myllykylae, Karelien, Russland, abgebildet in Bryk, 1915 a, Arch. Naturgesch. **80** (7): pl. 10 fig. 85.

435. *Parnassius apollo hoglandicus* Kotzsch, 1937 b, Ent. Zeitschr. **51**: 221, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Insel Hogland, Finnland, abgebildet **pl. 44 fig. 3** ♂, **pl. 44 fig. 4** ♀.

436. *Parnassius apollo finmarchicus* Rothschild f. *pagenstecheri* Bryk, 1911 c, Int. Ent. Zeitschr. **5**: 156, ♂ Holotype, Finnland merid., abgebildet fig. 6.

437. *Parnassius apollo finmarchicus* Rothschild f. *krogerusi* Bryk, 1930 b, Parn. **1** (4): 4, ♂ Holotype, Lojo, Finnland merid., abgebildet fig. 5, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 343.

438. *Parnassius apollo fennoscandicus* Bryk, 1911 c, Int. Ent. Zeitschr. **5**: 156, ♀ Allotype und Ideotype, Föglö, Åland, Finnland, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 348 a.

439. *Parnassius apollo fennoscandicus* Bryk f. *subtushalteres* Bryk, 1915 b, Arch. Naturgesch. **80** (8): 146, ♂ Holotype, Åland-Inseln, Finnland, abgebildet in Bryk, 1915 c, Arch. Naturgesch. **80** (9): pl. 24 fig. 124.

440. *Parnassius apollo fennoscandicus* Bryk f. *zeta-album* Bryk, 1922 d, Arch. Naturgesch. **87** (10): 236, ♀ Holotype, Åland-Inseln, Finnland.

441. *Parnassius a. apollo* Linné f. *perfusa* Bryk, 1922 d, Arch. Naturgesch. **87** (10): 240, ♂ Holotype, Upland, Schweden, abgebildet fig. 7, und **pl. 45 fig. 1**.

442. *Parnassius apollo norvegicus* Menthe, 1912, Int. Ent. Zeitschr. **6**: 244, ♀ Lectoholotype, ♂ Lectoallotype, Risör, Norwegen, abgebildet **pl. 45 fig. 2** ♂, **pl. 45 fig. 3** ♀, ♂ Iconotype, abgebildet in Bryk, 1912 l, Soc. Ent. **27**: fig. 2 (*P. a. fennoscandicus* Bryk f. *scandinavica* Harcourt).

443. *Parnassius apollo linnei* Bryk, 1913 c, Soc. Ent. **28**: 34, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Torsburg, Gotland, Schweden, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 472 ♂, fig. 472 a ♀.

444. *Parnassius apollo breitfussi* Bryk, 1914 o, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 73, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Dneankou, Krim, Russland, ♂ abgebildet pl. 7 fig. 3, ♀ abgebildet **pl. 45 fig. 4.**

445. *Parnassius apollo tindianus* O. Bang-Haas f. *discocircumcincta* Bryk & Eisner, 1938 d, Parn. **6**: 26, ♂ Holotype, Tindi, Bogos-Montes, Kaukasus, Russland.

446. *Parnassius apollo dubius* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 24, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kagysman, Süd-Transkaukasien, Türkei, ♀ abgebildet in Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): pl. 7 fig. 56, ♀ Ideotype abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 367.

447. *Parnassius apollo tirabzonus* Sheljuzhko, 1924 b, Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **9**: 67, ♂ Iconotype, Pontus, Türkei, abgebildet in Eisner, 1955 c, Zool. Meded **33**: pl. 24 fig. 2 (Parn. nov. vi), ♀ Paratype und Iconotype ex coll. Sheljuzhko, Trapezunt, Funduklü, abgebildet in Bryk & Eisner, 1938 d, Parn. **6**: fig. 1.

448. *Parnassius apollo zarathustrae* Bryk, 1914 o, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 72, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Malatia, West-Kurdistan, Türkei, ♂ abgebildet pl. 8 fig. 4, ♀ abgebildet in Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): pl. 7 fig. 55.

449. *Parnassius apollo paphlagonicus* Bryk & Eisner, 1938 d, Parn. **6**: 30, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Zintan-Dagh, Paphlagonien, Türkei, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Zinob, Paphlagonien, Türkei, abgebildet in Eisner, 1955 c, Zool. Meded. **33**: pl. 24 fig. 5 ♂, pl. 24 fig. 6 ♀ (Parn. nov. vi).

450. *Parnassius apollo tauricus* Bryk & Eisner, 1930 g, Parn. **1** (4): 2, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Pisidischer Taurus, Türkei, abgebildet pl. 1 fig. 1 ♂, pl. 1 fig. 2 ♀, ♂ ♀ Paratypen, Pamphilischer Taurus, Türkei, abgebildet pl. 1 fig. 3 ♂, pl. 1 fig. 4 ♀.

451. *Parnassius apollo peroneurus* Bryk, 1915 b, Arch. Naturgesch. **80** (8): 173, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Ak-Dagh, Amasia, Türkei, ♀ abgebildet pl. 15 fig. 109, ♂ abgebildet **pl. 46 fig. 1**.

452. *Parnassius apollo graslini* Oberthür, 1891, Etud. Entom. **14**: 6, ♂ ♀, Brussa, Türkei, abgebildet **pl. 46 fig. 2** ♂, **pl. 46 fig. 3** ♀.

453. *Parnassius apollo kosswigi* de Lattin, 1941, Zeitschr. Wien. Ent.-Ver. **26**: 145, ♂ ♀ Ideotypen, Ulu-Dagh, Türkei, abgebildet **pl. 46 fig. 4** ♂, **pl. 47 fig. 1** ♀. Synonym von *P. a. graslini* Oberthür.

454. *Parnassius apollo olympiacus* Kolar, 1934, Int. Ent. Zeitschr. **28**: 368, ♂ Holotype (ex coll. Oberthür, ex coll. Kolar; syntype?), Kalyvia Vrissula, Olymp, Griechenland.

455. *Parnassius apollo albanicus* Bryk & Eisner, 1939 a, Parn. **6**: 34, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Tirana, Albanien, abgebildet **pl. 47 fig. 2** ♂, **pl. 47 fig. 3** ♀.

456. *Parnassius apollo macedonicus* Bollow, 1931, Gross-Schmett. **Suppl. 1**: 330, ♂ Iconotype, Rilski-Monastir, Jugoslavien, abgebildet **pl. 47 fig. 4**.

457. *Parnassius apollo hermiston* Fruhstorfer, 1921 d, Ent. Anz. **1**: 89, ♂♀ Iconotypen, Kaloferski-Balkan, Bulgarien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 371 ♂, fig. 371 a ♀.

458. *Parnassius apollo bosniensis* Stichel f. *fenestrata* Bryk & Eisner, 1939 a, Parn. **6**: 37, ♂ Holotype, Koricna, Jugoslavien.

459. *Parnassius apollo hercegovinensis* Schawerda f. *unianalis* Bryk & Eisner, 1939 a, Parn. **6**: 37, ♂ Holotype, Vucija-bara, Jugoslavien.

460. *Parnassius apollo jaraensis* Kertesz, 1922, Rovart. Lapok **26**: 31, ♂ ♀ Iconotypen, Jaravice, Gyaluer-Alpen, Rumänien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 378 ♂, fig. 378 a ♀.

461. *Parnassius apollo djumbirensis* Bryk & Eisner, 1939 d, Parn. **6**: 53, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Djumbir-Gebiet, Niedere Tatra, Tschechoslovakei, abgebildet **pl. 48 fig. 1** ♂, **pl. 48 fig. 2** ♀.

462. *Parnassius apollo liptauensis* Peschke & Eisner, 1932, Int. Ent. Zeitschr. **25**: 249, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Südabhänge der Liptauer-Alpen, Tschechoslovakei, abgebildet **pl. 48 fig. 3** ♂, **pl. 48 fig. 4** ♀.

463. *Parnassius apollo interversus* Bryk, 1923 b, Lep. Cat. **24** (27): 121, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Löwenstein, Vlara-Pass, Weisse Karpathen, Tschechoslovakei, abgebildet **pl. 49 fig. 1** ♀, **pl. 49 fig. 2** ♂.

464. *Parnassius apollo posthumus* Fruhstorfer, 1921 b, Soc. Ent. **36**: 13, ♀ Allotype, Burg a. d. Saale, Saalfeld, Deutschland, abgebildet **pl. 49 fig. 3** ♂, **pl. 49 fig. 4** ♀.

465. *Parnassius apollo silesianus* Marschner, 1909, Berl. Ent. Zeitschr. **54**: 68, ♂ ♀ Topotypen, Libau, Schlesien, Deutschland, abgebildet **pl. 50 fig. 1** ♂, **pl. 50 fig. 2** ♀.

466. *Parnassius apollo friburgensis* Niepelt, 1914 b, Lep. Niep.: 57, ♂ ♀ Ideotypen, Fürstenstein, Waldenbürger-Gebirge, Schlesien, Deutschland, abgebildet **pl. 50 fig. 3** ♂, **pl. 50 fig. 4** ♀.

467. *Parnassius apollo melliculus* Stichel f. *minusculus* Bryk, 1915 b, Arch. Naturgesch. **80** (8): 143, ♀ Holotype, Oberpfalz, Deutschland, abgebildet in Bryk, 1915a, Arch. Naturgesch. **80** (7): pl. 13 fig. 106.

468. *Parnassius apollo melliculus* Stichel f. *ampliusdecora* Eisner, 1957 e, Zool. Meded. **35**: 242 (Parn. nov. xvi), ♀ Holotype, Staffelstein, Bayern, Deutschland.

469. *Parnassius apollo lithographicus* Bryk, 1922 d, Arch. Naturgesch. **87** (10): 236, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Solnhofen, Fränkischer Jura, Deutschland, abgebildet fig. 2 ♀, fig. 3 ♂, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 465. Synonym von *P. a. melliculus* Stichel.

470. *Parnassius apollo suevicus* Pagenstecher f. *basimaculata* + *costalisconjuncta* Eisner, 1955 d, Zool. Meded. **34**: 9 (Parn. nov. vii), ♂ Holotype, Inzigkofen bei Sigmaringen, Deutschland.

471. *Parnassius apollo suevicus* Pagenstecher f. *kailasiophanus* Bryk, 1915 b, Arch. Naturgesch. **80** (8): 148, ♀, Hohenzollern, Deutschland, abgebildet in Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): pl. 6 fig. 43.

472. *Parnassius apollo suevicus* Pagenstecher f. *lamperti* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 35, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hohenneuffen, Schwäbische Alb, Deutschland, ♂ abgebildet in Bryk, 1914 s, Arch. Naturgesch. **80** (5): pl. 9 fig. 73. Synonym von f. *isabellina* Verity.

473. *Parnassius apollo suevicus* Pagenstecher f. *complexa* Eisner, 1929 b, Int. Ent. Zeitschr. **23**: 11, ♂ Holotype, Blaubeuren, Würtemberg, Deutschland, abgebildet p. 11.

474. *Parnassius apollo phonolithi* Bryk, 1915 c, Arch. Naturgesch. **80** (9): 141, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Hohentwiel, Hohenzollern, Deutschland, abgebildet **pl. 51 fig. 1** ♂, **pl. 51 fig. 2** ♀. Synonym von *P. a. marcianus* Pagenstecher.

475. *Parnassius apollo sevensis* Kesenheimer, 1920, Ent. Zeitschr. **34**: 63,

♂ Holotype, ♀ Allotype, Sewen, Vogesen, Frankreich, abgebildet fig. 2.

476. *Parnassius apollo nivatus* Fruhstorfer f. **subtusrubrolacrimans** nova = der Verbindungssteg zwischen Flügelbasis und Costalzelle unterseits rot ausgefüllt, ♂ Holotype, Bözingen, Schweizer Jura, abgebildet **pl. 51 fig. 3**.

477. *Parnassius apollo arvernensis* Eisner, 1957 e, Zool. Meded. **35**: 249 (Parn. nov. xvi), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Rentières, Puy de Dôme Frankreich, abgebildet in Eisner, 1964 b, Zool. Meded. **40**: pl. 1 fig. 1 ♂, pl. 1 fig. 2 ♀ (Parn. nov. xxxv), ♂ Iconotype, Auvergne, Frankreich, abgebildet in Oberthür, 1913, Etud. Lépidopt. **8**: pl. 205 fig. 1902, als „transition vers *lozerae*".

478. *Parnassius apollo arvernensis* Eisner f. *planeixi* Eisner, 1964 b, Zool. Meded. **40**: 26 (Parn. nov. xxxv), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Puy de Cliergue, Mont-Dore, Frankreich, abgebildet pl. 1 fig. 3 ♂, pl. 1 fig. 4 ♀.

479. *Parnassius apollo buehleri* Eisner, 1956 a, Zool. Meded. **34**: 157 (Parn. nov. viii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Val de Severaissette, Hautes Alpes, Frankreich, abgebildet pl. 1 fig. 1 ♂, pl. 1 fig. 2 ♀.

480. *Parnassius apollo testoutensis* Eisner, 1957 e, Zool. Meded. **35**: 258 (Parn. nov. xvi), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Samoens, Ht. Savoie, Frankreich, abgebildet **pl. 51 fig. 4** ♂, **pl. 51 fig. 5** ♀.

481. *Parnassius apollo pyrenaicus* Harcourt-Bath, 1896, Entomologist **29**: 331, ♂ Syntype (ex coll. Harcourt-Bath), Barèges, Pyrénées centrales, Frankreich, ♀ Syntype (ex col. Harcourt-Bath), Héas, Pyrénées centrales, Frankreich.

482. *Parnassius apollo pyrenaicus* Harcourt-Bath f. *diaphana* Bryk, 1913a, Soc. Ent. **28**: 10, ♀ Holotype, Ht. Pyrénées, Frankreich, abgebildet fig. 2.

483. *Parnassius apollo marteni* Eisner, 1956 a, Zool. Meded. **34**: 166 (Parn. nov. viii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Berge zwischen Burgos und Miranda, Spanien, abgebildet pl. 2 fig. 1 ♂, pl. 2 fig. 2 ♀.

484. *Parnassius apollo ardazani* Fernandez, 1926, Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. **26**: 176, ♂ ♀ Iconotypen, Pena Lara, Spanien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 452 ♂, fig. 452 a ♀.

485. *Parnassius apollo kricheldorffi* Eisner, 1928 b, Int. Ent. Zeitschr. **22**: 309, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Picos de Europa, Asturien, Spanien, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀. Synonym von *P. apollo ardazani* Fernandez.

486. *Parnassius apollo kricheldorffi* Eisner f. *nigrociliata* Eisner, 1928 b, Int. Ent. Zeitschr. **22**: 311, ♂ Holotype, Picos de Europa, Asturien, Spanien.

487. *Parnassius apollo aragonicus* Bryk, 1914 e, Soc. Ent. **29**: 28, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Pena de Uruel, Alta Aragonia, Spanien, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 451 ♂, fig. 451 a ♀.

488. *Parnassius apollo lauff eri* Bryk, 1923 c, Soc. Ent. **38**: 29, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Sierra del Moncayo, Spanien, ♂ abgebildet fig. 1, ♀ abgebildet **pl. 51 fig. 6**.

489. *Parnassius apollo lauff eri* Bryk f. *minuscula* (n.c.), ♀, Sierra del Muncayo, Spanien, abgebildet **pl. 52 fig. 1**.

490. *Parnassius apollo salevianus* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 27, ♂ Holotype, ♀ Lectoallotype, Mt. Salève bei Genève, Schweiz, abgebildet **pl. 52 fig. 2** ♂, **pl. 52 fig. 3** ♀.

491. *Parnassius apollo geminus* Stichel f. **posteriormarginalis** nova = Marginale im Hinterflügel des ♂ erhalten, ♂ Holotype, Wengen, Berner Oberland, Schweiz, abgebildet **pl. 52 fig. 4**.

492. *Parnassius apollo sotirion* Fruhstorfer, 1923, Ent. Anz. **3**: 56, ♂ Iconotype, Rigi, Schweiz, ♀ Iconotype, Pilatus, Schweiz, abgebildet in Eisner, 1956 a, Zool. Meded. **34**: pl. 1 fig. 3 ♂, pl. 1 fig. 4 ♀ (Parn. nov. viii).

493. *Parnassius apollo helias* Fruhstorfer, 1923, Ent. Anz. **3**: 55, ♂ Iconotype, Sentiser-See, Alpsteingebirge, Schweiz, ♀ Iconotype, Säntis, Ebenalp, Appenzell, Schweiz, abgebildet in Eisner, 1956 a, Zool. Meded. **34**: pl. 1 fig. 4 ♂, pl. 1 fig. 5 ♀ (Parn. nov. viii).

494. *Parnassius apollo bartholomaeulus* Bryk in Staudinger, 1912, Lep. Liste **56**: 4, ♂ Holotype, Glarus, Schweiz. Synonym von *P. a. tenebrosus* Fruhstorfer.

495. *Parnassius apollo redivivus* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 30, ♂ Lectoholotype, ♀ Lectoallotype, Macugnana, Schweiz, abgebildet **pl. 52 fig. 5** ♂, **pl. 53 fig. 1** ♀.

496. *Parnassius apollo redivivus* Bryk f. *dextra-subtus-rubro-axillaris* Eisner, 1956 b, Zool. Meded. **34**: 215 (Parn. nov. ix), ♂ Holotype, Gressoney, Piemont, Schweiz.

497. *Parnassius apollo nobilis* Bryk & Eisner, 1929 a, Soc. Ent. **44**: 27, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Denti di Gavala bei Scopa, Val Sesia, Piemont, Italien, abgebildet **pl. 53 fig. 2** ♂, **pl. 53 fig. 3** ♀, ♂ Paratype und Iconotype, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 435.

498. *Parnassius apollo nobilis* Bryk & Eisner f. *reniformis* (n.c.), ♀, Denti di Gavala bei Scopa, Val Sesia, Piemont, Italien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 340.

499. *Parnassius apollo civis* Turati f. *posteriorlatesubmarginalis* (n.c.) Eisner, 1956 b, Zool. Meded. **34**: 218 (Parn. nov. ix), ♀ Holotype, Mt. Autore, Mt. Sabini (false Sibillini), Italien.

500. *Parnassius apollo metaensis* Eisner, 1959 c, Zool. Meded. **36**: 247 (Parn. nov. xxv), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Le Mainarde-montes, La Meta-Gebiet, Italien, abgebildet **pl. 53 fig. 4** ♀, **pl. 54 fig. 1** ♂.

501. *Parnassius apollo bergamaskensis* Eisner, 1958 b, Zool. Meded. **36**: 5 (Parn. nov. xix), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Col d'Aprica, Bergmasker-Alpen, Italien, abgebildet **pl. 54 fig. 2** ♂, **pl. 54 fig. 3** ♀.

502. *Parnassius apollo tonalensis* Bryk, 1921 d, Ent. Tidskr. **42**: 117, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Tonale-Pass, Adamello-Alpen, Italien, abgebildet **pl. 54 fig. 4** ♂, **pl. 55 fig. 1** ♀.

503. *Parnassius apollo tonalensis* Bryk f. *kitti* Bryk, 1921 d, Ent. Tidskr. **42**: 117, ♂ Holotype, Tonale-Pass, Adamello-Alpen, Italien, abgebildet **pl. 55 fig. 2**.

504. *Parnassius apollo rubidus* Fruhstorfer f. *escudei* + *dentata* (n.c.) extrem, ♂, Eisack-Tal, Italien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 335.

505. *Parnassius apollo rubidus* Fruhstorfer f. *sublacrimans* Bryk, 1913 d, Soc. Ent. **28**: 66, ♀ Paratype, Eisack-Tal, Italien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 342.

506. *Parnassius apollo rubidus* Fruhstorfer f. *unicostalis* + *nigroocellata* (n.c.), ♂, Eisack-Tal, Italien, abgebildet **pl. 55 fig. 3**.

507. *Parnassius apollo altitudinis* Bryk, 1921 d, Ent. Tidskr. **42**: 119, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Pieve di Livinalungo, Dolomiten, Italien, abgebildet **pl. 55 fig. 4** ♂, **pl. 56 fig. 1** ♀. Synonym von *P. apollo agyieus* Fruhstorfer.

508. *Parnassius apollo bellingi* Bryk & Eisner, 1931 e, Parn. **1** (6): 5, ♀ Allotype, ♂ Paratype, Cortina, Dolomiten, Italien, abgebildet **pl. 56 fig. 2** ♂, **pl. 56 fig. 3** ♀. Siehe auch *P. apollo altitudinis* Bryk & Eisner, in Eisner, 1929 a, Ent. Rundschau **46**: 5.

509. *Parnassius apollo wenzeli* Bryk, 1921 d, Ent. Tidskr. **42**: 117, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Patsch, Wipptal, Tirol, Österreich, abgebildet **pl. 56 fig. 4** ♂, **pl. 57 fig. 1** ♀.

510. *Parnassius apollo wenzeli* Bryk f. *nox* Bryk, 1921 d, Ent. Tidskr. **42**: 118, ♀ Holotype, Patsch, Tirol, Österreich, abgebildet **pl. 57 fig. 2**.

511. *Parnassius apollo alemannicus* Fruhstorfer f. *argentifera* Eisner, 1956 d, Zool. Meded. **34**: 261 (Parn. nov. xi), ♂ Holotype, Staufen, Allgäu, Deutschland, abgebildet **pl. 57 fig. 3**.

512. *Parnassius apollo juvavus* Kolar f. *bryki* Schawerda, 1921, Zeitschr. Österr. Ent.- Ver. **6**: 1, ♂, Umgebung Golling, Bayern, Deutschland, abgebildet **pl. 57 fig. 4**.

513. *Parnassius apollo juvavus* Kolar f. *excostalis* + *quincunx* + *nigroocellata* + trs. *ocelloextincta* (n.c.), ♂, St. Nikolan bei Golling, Bayern, Deutschland, abgebildet **pl. 58 fig. 1**.

514. *Parnassius apollo noricanus* Kolar, 1922, Ent. Anz. **2**: 42, ♂ Holo-

type, ♀ Allotype (ex coll. Oberthür, ex coll. Kolar), Mauterndorf, Lungau, Österreich, abgebildet **pl. 58 fig. fig. 2** ♂, **pl. 58 fig. 3** ♀.

515. *Parnassius apollo marcomannus* Kammel, 1919, Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **4**: 2, ♂ Holotype, ♀ Allotype (ex coll. Oberthür, ex coll. Kammel), Drosendorf, Thayatal, Österreich, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 3 ♀: fig 4 dunkle Form ♀.

516. *Parnassius apollo eubohemicus* Bryk & Eisner, 1930 c, Mitt. Dtsch. Ent. Ges. **1**: 37, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Prahatitz, Böhmen, Tschechoslovakei, abgebildet **pl. 58 fig. 4** ♀, **pl. 59 fig. 1** ♂.

517. *Parnassius apollo brittingeri* Rebel & Rogenhofer f. *melahyalina* Stauder, 1924, Dtsch. Ent. Zeitschr. **1924**: 14, ♂, Goisern, Österreich, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 344 (patria falsa!).

518. *Parnassius apollo imperialis* Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5): 71, ♂ Holotype, Karzer-Wand bei Guggenbach, Österreich, ♀ Allotype, Steiermark, Österreich, abgebildet **pl. 59 fig. 2** ♂, **pl. 59 fig. 3** ♀.

519. *Parnassius apollo badelensis* Lax, 1925 a, Ent. Zeitschr. **39**: 102, ♂ ♀ Paratypen, Badelgraben bei Graz, Österreich, abgebildet **pl. 59 fig. 4** ♀, **pl. 59 fig. 5** ♂. Synonym von *P. a. imperialis* Bryk.

520. *Parnassius apollo carinthicus* Stichel f. *trachomophthalma* Bryk, 1913 d, Soc. Ent. **28**: 66, ♂ Holotype, Friesach, Kärnten, Österreich.

521. *Parnassius apollo transitoria* Eisner, 1958 b, Zool. Meded. **36**: 26 (Parn. nov. xix), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Plöcken-Pass, Karawanken, Österreich, abgebildet **pl. 60 fig. 1** ♂, **pl. 60 fig. 2** ♀.

522. *Parnassius apollo friulanus* Eisner, 1958 b, Zool. Meded. **36**: 28 (Parn. nov. xix), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Forni Avoltri, Friaulische Alpen, Italien, abgebildet **pl. 60 fig. 3** ♀, **pl. 60 fig. 4** ♂.

523. *Parnassius apollo friulanus* Eisner f. *dentata* (n.c.) extrem, ♂, Gemona, Italien, abgebildet **pl. 61 fig. 1**.

524. *Parnassius apollo leimdoerfferi* Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: 450, ♀ Paratype, Fiume, Jugoslavien, ♂ Ideotype, "Küstenland", Jugoslavien, beide Iconotypen, abgebildet **pl. 61 fig. 2** ♂, **pl. 61 fig. 3** ♀.

525. *Parnassius apollo julianus* Stauder, 1922, Ent. Anz. **2**: 135, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Trenta-Gebiet, Julianische Alpen, Italien, abgebildet in Stauder, 1921, Zeitschr. Ins.-Biol. **16**: fig. 1 ♂, fig. 2 ♀.

526. *Parnassius apollo mangartiensis* Kolar, 1942, Zeitschr. Wien. Ent.-Ver. **27**: 125, ♂ ♀ Paratypen, Mangart, Jugoslavien, abgebildet **pl. 61 fig. 4** ♂, **pl. 62 fig. 1** ♀.

527. *Lingamius hardwickei pundjabensis* O. Bang-Haas, 1934 b, Ent. Zeitsch. **48**: 8, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Berg Kufri bei Simla, In-

dien, abgebildet **pl. 62 fig. 2** ♂, **pl. 62 fig. 3** ♀. Synonym von *L. h. hardwickei* J. E. Gray.

528. *Lingamius h. hardwickei* J. E. Gray f. *grundi* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 84 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Badrinath, Gharwal, Indien.

529. *Lingamius h. hardwickei* J. E. Gray f. *tripicta* + *rubroanalis* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 84 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Dhaulagiri, Nepal.

530. *Lingamius h. hardwickei* J. E. Gray f. *inpicta* Bryk & Eisner, 1931 b, Parn. **1** (5): 4, ♂ Holotype, Dhaulagiri, Nepal.

531. *Lingamius h. hardwickei* J. E. Gray f. *fasciata* + *ampliusanalis* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 85 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Deosai, Baltistan, Indien.

532. *Lingamius h. hardwickei* J. E. Gray f. *quadripicta* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 85 (Parn. nov. xxi), ♀ Holotype, Zogila-Pas, Kaschmir, Indien.

533. *Lingamius h. hardwickei* J. E. Gray f. *grundi* + *escudei* + *analisconjuncta* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 85 (Parn. nov. xxi), ♂ Paratype, Mt. Hathu, Simla-Hills, Indien, abgebildet **pl. 62 fig. 4**.

534. *Lingamius h. hardwickei* J. E. Gray f. *natuposterior* O. Bang-Haas, 1927, Horae Macrolep. **1**: 35, generatio autumnalis, ♂ ♀ Ideotypen, ♀ Iconotype, Simla-Hills, Indien, abgebildet **pl. 62 fig. 5** ♂, **pl. 62 fig. 6** ♀.

535. *Lingamius h. hardwickei* J. E. Gray f. *correcta* Bryk, 1932 b, Parn. **2**: 21, generatio vernalis, ♂ Paratype, ♀ Ideotype und Iconotype, Narkanda bei Simla, Indien, abgebildet **pl. 62 fig. 7** ♂, **pl. 62 fig. 8** ♀.

536. *Lingamius hardwickei baltistani* O. Bang-Haas, 1934 b, Ent. Zeitschr. **48**: 8, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Kapalu, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 63 fig. 1** ♂, **pl. 63 fig. 2** ♀.

537. *Lingamius hardwickei doubounniensis* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 88 (Parn. nov. xxi), ♀ Holotype, ♂ Allotype, Doubounni-montes, Dardistan, Indien, abgebildet **pl. 63 fig. 3** ♂, **pl. 63 fig. 4** ♀.

538. *Lingamius hardwickei albicans* Fruhstorfer, 1898, Iris **12**: 147, ♂ ♀ (typisch), Sikkim, Indien, abgebildet **pl. 63 fig. 5** ♂, **pl. 63 fig. 6** ♀.

539. *Lingamius hardwickei albicans* Fruhstorfer, generatio aestivalis *viridicans* (Regenzeitform) Fruhstorfer, 1909, Gross-Schmett. **9**: 111, ♂ ♀ (typisch), Sikkim, Indien, abgebildet **pl. 63 fig. 7** ♂ **pl. 63 fig. 8** ♀.

540. *Lingamius hardwickei albicans* Fruhstorfer, generatio aestivalis *viridicans* Fruhstorfer f. *halteres* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 89 (Parn. nov. xxi), ♀ Holotype, Gnatong, Sikkim, Indien.

541. *Lingamius hardwickei albicans* Fruhstorfer, generatio aestivalis *viridicans* Fruhstorfer f. *tripicta* + *fasciata* + *ocelloconjuncta* + *ampliusrubro-*

analis Eisner, 1958 d, Zool. Meded **36**: 90 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Donkia-Pass, Sikkim, Indien.

542. *Koramius s. szechenyi* Frivaldsky (1886, Termész. Füzetek **10**: 39) f. *interpunctata* Bryk, 1912 m, Soc. Ent. **27**: 101, ♂ Holotype, Amdo, China, abgebildet in Bryk, 1915 a, Arch. Naturgesch. **80** (7): pl. 13 fig. 105.

543. *Koramius szechenyi lethe* Bryk & Eisner, 1931 j, Parn. **1** (7-8): 8, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet fig. 8 ♂, fig. 9 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 493.

544. *Koramius szechenyi eros* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 26, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Weynänpu, Kansu sept., China, abgebildet fig. 7 ♂, fig. 8 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 494 ♂, fig. 494 a ♀.

545. *Koramius szechenyi kansuensis* Bryk & Eisner, 1931 j, Parn. **1** (7-8): 7, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Tatung-montes, Kansu, China, abgebildet fig. 6 ♂, fig. 7 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 492 ♂, fig. 492 a ♀.

546. *Koramius szechenyi kansuensis* Bryk & Eisner f. *tripicta* Bryk & Eisner, 1931 j, Parn. **1** (7-8): 7, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Tatung-montes, Kansu, China.

547. *Koramius szechenyi kansuensis* Bryk & Eisner f. *verorubrosubmarginata* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 93 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Tatung-montes, Kansu, China.

548. *Koramius szechenyi kansuensis* Bryk & Eisner f. *biexcelsior* (+ f. *tripicta* + f. *ocelloconjuncta* n.c.), Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 93 (Parn. nov. xxi), ♀ Holotype, Tatung-montes, Kansu, China.

549. *Koramius szechenyi luminosa* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 21, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, 50 km SW. von Liangtschou, Kansu, China, abgebildet **pl. 63 fig. 9** ♂, **pl. 63 fig. 10** ♀.

550. *Koramius szechenyi arnoldiana* O. Bang Haas, 1938 a, Parn. **5**: 57, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Pullow-montes, Minshan, Kansu, China, abgebildet **pl. 64 fig. 1** ♂, **pl. 64 fig. 2** ♀.

551. *Koramius szechenyi elvi* Bryk, 1938 g, Parn. **6**: 3, ♂ Paratype und Iconotype, A-tun-tse, Yunnan sept., China, abgebildet **pl. 64 fig. 3**.

552. *Koramius szechenyi katares* Bryk, 1943, Mitt. München. Ent. Ges. **33**: 31, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Batang, Alpine Zone, China, abgebildet **pl. 64 fig. 4** ♂, **pl. 64 fig. 5** ♀.

553. *Koramius szechenyi fenzeli* Bryk, 1938 g, Parn. **6**: 4, ♂ Paratype und Iconotype, Rini-Keka-Pass, Tsinghai, China, ♀ Iconotype, Mania-Hotschouriver, China, abgebildet **pl. 64 fig. 6** ♂, **pl. 64 fig. 7** ♀.

554. *Koramius c. cephalus* Grum Grshimailo f. *nigricans-grundi* Eisner,

1958 d, Zool. Meded **36**: 98 (Parn. nov. xxi), ♀ Holotype, Houtchouhsien, Kansu, China, abgebildet **pl. 64 fig. 8**.

555. *Koramius c. cephalus* Grum Grshimailo f. *quadripicta* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 24, ♀ Holotype, Weynänpu, Kansu, China.

556. *Koramius c. cephalus* Grum Grshimailo f. *quinquepicta* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 24, ♂ Holotype, Weynänpu, Kansu, China.

557. *Koramius c. cephalus* Grum Grshimailo f. *nigroocellata* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 24, ♂ Holotype, Weynänpu, Kansu, China.

558. *Koramius c. cephalus* Grum Grshimailo f. *quincunx* Eisner, 1958 d, Zool. Meded **36**: 98 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Nordabhänge östl. Liangschoufou, Kansu, China.

559. *Koramius c. cephalus* Grum Grshimailo f. *ernestinae* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 98 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Heitsuitse, Kansu, China.

560. *Koramius cephalus eierhoffi* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 21, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, 50 km SW. von Liangtschou, Kansu, China, abgebildet **pl. 65 fig. 1** ♂, **pl. 65 fig. 2** ♀.

561. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 25, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China, abgebildet **pl. 65 fig. 3** ♂, **pl. 65 fig. 4** ♀.

562. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. *aperta* Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 45, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China, ♂ abgebildet fig. 2.

563. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. *fermata* Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 44, ♂ Holotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China.

564. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. *inpicta* Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 44, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China.

565. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. *semicaeca* (= *costalis-nigroocellata* n.c.) Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 45, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China.

566. *Koramius cephalus ares* f. *ampliusocellata* Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 45, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China.

567. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. *nigrociliata* Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 45, ♀ Holotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China.

568. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. *ocelloconjuncta* Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 45, ♂ Holotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China.

569. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. *tripicta* Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 45, ♀ Holotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China.

570. *Koramius cephalus ares* Bryk & Eisner f. **cellopura** nova = Discus des Vorderflügels ohne Mittelzellfleck, ♂ Holotype, Süd-Tatungsche-Berge, Kansu, China, abgebildet **pl. 65 fig. 5**.

571. *Koramius cephalus irene* Bryk & Eisner, 1937 b, Parn. **4**: 58, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nomohun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet **pl. 65 fig. 6** ♂, **pl. 65 fig. 7** ♀.

572. *Koramius cephalus sengei* O. Bang-Haas, 1938 a, Parn. **5**: 58, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Pullow-montes, Minshan, China, abgebildet **pl. 65 fig. 8** ♂, **pl. 66 fig. 1** ♀.

573. *Koramius cephalus gehleni* Eisner, 1932 c, Parn. **2**: 16, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Watusi-Pass, Alpen von Tatsienlou, Szetschwan, China, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 506 ♂, fig. 506 a ♀.

574. *Koramius cephalus gehleni* Eisner f. *nigricans* Bryk & Eisner, 1932 j, Parn. **2**: 45, ♀ Holotype, Watusi-Pass, Szetschwan, China.

575. *Koramius cephalus capitalis* Bryk & Eisner, 1935 b, Parn. **3**: 63, ♂ Holotype, Sunpanting, Szetschwan, China, abgebildet fig. 5.

576. *Koramius cephalus maharaja* Avinoff f. *flavoocellata* O. Bang-Haas, 1933 b, Ent. Zeitschr. **47**: 91, ♂ Ideotype, Tagalang-Pass, Rupshu, Indien, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 611.

577. *Koramius cephalus maharaja* Avinoff f. *ocelloextincta* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 102 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Tagalang-Pass, Rupshu, Indien, abgebildet **pl. 66 fig. 2**.

578. *Koramius cephalus maharaja* Avinoff f. *fasciata* + *ocelloconjuncta* + *analisconjuncta* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 102 (Parn. nov. xxi), ♀ Holotype, Tagalang-Pass, Rupshu, Indien, abgebildet **pl. 66 fig. 3**.

579. *Koramius p. patricius* Niepelt, 1914 a, Lep. Niep.: 56, ♀ Holotype, Tianschan-Gebirge, Turkestan, ♂ Allotype (ex coll. Bang-Haas, ex coll. Niepelt), Narynsk, Turkestan, Russland, ♀ abgebildet pl. 7 fig. 2, ♂ abgebildet **pl. 66 fig. 4**.

580. *Koramius priamus kardakoffi* Bryk & Eisner, 1930 b, Mitt. Dtsch. Ent. Ges. **1**: 8, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kungei-Ala-Tau, Turkestan, Russland, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 516.

581. *Koramius priamus kardakoffi* Bryk & Eisner f. *binaria* Bryk & Eisner, 1930 b, Mitt. Dtsch. Ent. Ges. **1**: 7, ♀ Holotype, Kungei-Ala-Tau, Turkestan, Russland.

582. *Koramius acdestis vogti* O. Bang-Haas, 1938 a, Parn. **5**: 58, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Pullow-montes, Minshan, China, abgebildet **pl. 66 fig. 5** ♂, **pl. 66 fig. 6** ♀.

583. *Koramius acdestis lathonius* Bryk, 1913 f, Arch. Naturgesch. **79** (6):

123, ♂ Ideotype, Gyantse, Thibet mer., abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 530.

584. *Koramius acdestis lathonius* Bryk f. *excelsior* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 109 (Parn. nov. xxi), ♀ Allotype, Khangma, Thibet mer.

585. *Koramius acdestis macdonaldi* Rothschild f. *excelsior* Eisner, 1958 d, Zool. Meded. **36**: 110 (Parn. nov. xxi), ♂ Holotype, Yatung, Thibet.

586. *Koramius acdestis peschkei* Eisner, 1933, Entomologist **66**: 169, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Sa Songa, Baltistan, Indien, ♂ abgebildet **pl. 66 fig. 7**, ♀ abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 532.

587. *Koramius delphius pulchra* Eisner, 1939 e, Parn. **6**: 58, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Kungei-Ala-Tau, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 66 fig. 8** ♂, **pl. 67 fig. 1** ♀.

588. *Koramius delphius pulchra* Eisner f. trs. *alboocellata* Eisner, 1939 e, Parn. **6**: 58, ♂ Holotype, Kungei-Ala-Tau, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 67 fig. 2**.

589. *Koramius delphius pulchra* Eisner f. *albocentrata* Eisner, 1939 e, Parn. **6**: 58, ♂ Holotype, Kungei-Ala-Tau, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 67 fig. 3**.

590. *Koramius delphius pulchra* Eisner f. *ornata* Eisner, 1939 e, Parn. **6**: 58, ♀ Holotype, Kungei-Ala-Tau, Turkestan, Russland.

591. *Koramius delphius pulchra* f. *nigroocellata* (n.c.) (= f. *nox* Niepelt), ♂, Kungei-Ala-Tau, Russland, abgebildet **pl. 67 fig. 4**.

592. *Koriamus delphius karaschahrica* O. Bang-Haas, 1915 b, Iris **29**: 159, ♀ Paratype und Iconotype, Karaschahr, Kutscha-montes, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 67 fig. 5**.

593. *Koramius delphius albulus* Honrath f. *rollei* Eisner (Huwe i.l.), 1958 e, Zool. Meded. **36**: 134 (Parn. nov. xxii), ♂ Holotype, Narynsk, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 67 fig. 6**.

594. *Koramius delphius albulus* Honrath f. *rollei* + *ornata* Eisner, 1958 e, Zool. Meded. **36**: 134 (Parn. nov. xxii), ♀ Holotype, Narynsk, Turkestan, Russland.

595. *Koramius delphius albulus* Honrath f. *rubropicta* Huwe, 1905, Ent. Zeitschr. **49**: 323, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Narynsk, Turkestan, Russland.

596. *Koramius delphius albulus* Honrath f. *analisalbopupillata* Eisner, 1958 e, Zool. Meded. **36**: 134 (Parn. nov. xxii), ♀ Holotype, Narynsk, Turkestan, Russland.

597. *Koramius delphius albulus* Honrath f. *ernestinae* Eisner, 1958 e, Zool. Meded. **36**: 134 (Parn. nov. xxii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Narynsk, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 67 fig. 7** ♂, **pl. 67 fig. 8** ♀.

598. *Koramius delphius kasakstana* O. Bang-Haas, 1933 a, Ent. Zeitschr.

46: 262, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Ala-Tau-Gebirge am Fluss Djebagly-su, Kasakstan, Russland, abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 545.

599. *Koramius delphius kasakstana* O. Bang-Haas f. *costalis-extincta* Eisner, 1958 e, Zool. Meded. **36**: 136 (Parn. nov. xxii), ♂ Holotype, Korum-Ketzur, Kasakstan, Russland.

600. *Koramius delphius infernalis* Elwes f. *arcadica* Bryk, 1913 g, Soc. Ent. **28**: 95, ♀ Holotype, Alai, Fergana, Russland, abgebildet in Bryk, 1913 h, Soc. Ent. **28**: fig. 3, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 542 (false *K.d. interjectus* Verity in coll. O. Bang-Haas), ♂ Allotype, Fergana, Russland; siehe Eisner, 1958 e, Zool. Meded. **36**: 138 (Parn. nov. xxii).

601. *Koramius delphius infernalis* Elwes f. *binaria* Eisner, 1958 e, Zool. Meded. **36**: 138 (Parn. nov. xxii), ♂ Holotype, Alai, Fergana, Russland.

602. *Koramius delphius interjectus* Verity f. *nordmanniides* Bryk, 1914 e, Soc. Ent. **29**: 24, ♂ Holotype, Isfairan, Alai, Fergana, Russland, abgebildet fig. 2.

603. *Koramius delphius interjectus* Verity f. *unaria* Eisner, 1958 e, Zool. Meded. **36**: 139 (Parn. nov. xxii), ♀ Holotype, Kysyl-Art-Pass, Transalai, Russland.

604. *Koramius delphius illustris* Grum Grshimailo f. *unaria* Eisner, 1958 e, Zool. Meded. **36**: 140 (Parn. nov. xxii), ♂ Allotype, Fergana, Russland.

605. *Koramius delphius pontifex* Bryk & Eisner, 1932 i, Parn. **2**: 42, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Kaindy-Pass, Dschebogly-Gebirge, Russland, ♀ abgebildet fig. 4 (Parn. **2**: 50), und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 557, ♂ abgebildet **pl. 68 fig. 1**.

606. *Koramius delphius hodja* Avinoff, 1912, Horae Soc. Ent. Ross. **40** (5): 18, ♀ Paratype und Iconotype, Hodja-Barku, Buchara, Russland, abgebildet **pl. 68 fig. 2**.

607. *Koramius delphius cardinalis* Grum Grshimailo f. *lacrimans* + *ocellorubroconjuncta* + *rubroanalis* Eisner, 1959 a, Zool. Meded. **36**: 144 (Parn. nov. xxiii), ♀ Holotype, Dombratschi, Buchara, Russland, abgebildet **pl. 68 fig. 3**.

608. *Koramius delphius imitator* Bryk & Eisner, 1932 n, Parn. **2**: 105, ♀ Holotype, Beik-Pass, Pamir mer., Russland, ♂ (Allotype?, ohne Fundort, ex coll. Oberthür), abgebildet **pl. 68 fig. 4** ♀ **pl. 68 fig. 5**.

609. *Koramius delphius tytlerianus* Bryk & Eisner, 1932 n, Parn. **2**: 105, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Yasin, Chitral, Indien, ♀ abgebildet **pl. 68 fig. 6**, ♂ abgebildet in Bryk & Eisner, 1935 c, Parn. **3**: fig. 6, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 565.

610. *Koramius delphius eva* Kotzsch, 1936 b, Parn. **4**: 5, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Chodja-Mohamed-Kette, Afghanistan, abgebildet fig. 5 ♂, fig. 6 ♀.

611. *Koramius delphius eva* Kotzsch f. *excostalis* Eisner, 1959 a, Zool. Meded. **36**: 148 (Parn. nov. xxiii), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Chodja-Mohamed-Kette, Afghanistan.

612. *Koramius delphius ruth* Kotzsch, 1936 b, Parn. **4**: 5, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nuksan-Pass, Hindukusch or., Afghanistan, abgebildet fig. 3 ♂, fig. 4 ♀.

613. *Koramius delphius kohibaba* Clench & Shoumatoff, 1956, Vidensk. Medd. Naturh. Foren. **118**: 179, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Koh-I-Baba-Range, Hindukusch, Afghanistan, abgebildet **pl. 68 fig. 7** ♂, **pl. 68 fig. 8** ♀.

614. *Koramius delphius affinis* Peschke & Eisner, 1934, Parn. **3**: 40, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Doubounni-montes, Gilgit, Indien, abgebildet fig. 5 ♀, fig. 6 ♂, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 566 ♂, fig. 566 a ♀.

615. *Koramius delphius shigarensis* O. Bang-Haas, 1935 c, Ent. Zeitschr. **49**: 111, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Baltoro-montes, n.ö. von Shigar, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 69 fig. 1** ♂, **pl. 69 fig. 2** ♀.

616. *Koramius delphius workmanni* Avinoff, 1916, Trans. Ent. Soc. London **1915**: 357, ♂ Iconotype, Haidi, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 69 fig. 3**.

617. *Koramius delphius workmanni* Avinoff f. *intrafasciata* O. Bang-Haas, 1935 c, Ent. Zeitschr. **49**: 111, ♂ Paratype und Iconotype, Haidi, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 69 fig. 4**.

618. *Koramius delphius divinus* Bryk & Eisner, 1931 a, Parn. **1** (5): 3, ♀ Holotype, Rupshu, zwischen Hanle und Chumar, Indien, abgebildet fig. 3, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 584, ♂ Allotype (ex coll. Oberthür), Rupshu, Indien, abgebildet **pl. 69 fig. 5**.

619. *Koramius stoliczkanus beate* Eisner, 1939 b, Parn. **6**: 42, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Tachmachig-Pass, Chalsi, Kaschmir, Indien, abgebildet **pl. 69 fig. 6** ♂, **pl. 69 fig. 7** ♀.

620. *Koramius stoliczkanus beate* Eisner f. *discocircumcincta* (= *orbifer* n.c.) Eisner, 1939 b, Parn. **6**: 42, ♂ Holotype, Tachmachig-Pass, n. von Chalsi, Kaschmir, Indien.

621. *Koramius stoliczkanus beate* Eisner f. *philippsi* Eisner, 1939 b, Parn. **6**: 42, ♀ Holotype, Potu-La-Pass, Kaschmir, Indien, abgebildet **pl. 69 fig. 8**.

622. *Koramius stoliczkanus beate* Eisner f. *ampliusrubroanalis* Eisner, 1959 a, Zool. Meded. **36**: 158 (Parn. nov. xxiii), ♀ Holotype, Kargil, Kaschmir, Indien.

623. *Koramius stoliczkanus beate* Eisner f. *quadripicta* Eisner, 1959 a,

Zool. Meded. **36**: 158 (Parn. nov. xxiii), ♀ Holotype, Kargil, Kaschmir, Indien.

624. *Koramius stoliczkanus* subspecies oder forma *cardinalina* Avinoff, 1916, Trans. Ent. Soc. London **1915**: 353, ♂ Holotype, Burzil-Pass, Kaschmir sept., Indien, abgebildet pl. 53 fig. 3. Siehe Eisner, 1959 a, Zool. Meded. **36**: 155-156 (Parn. nov. xxiii).

625. *Koramius stoliczkanus zanskarica* O. Bang-Haas, 1934 a, Ent. Zeitschr. **48**: 152, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Zanskar-montes, Nira, Kaschmir, Indien, abgebildet **pl. 70 fig. 1** ♂, **pl. 70 fig. 2** ♀.

626. *Koramius stoliczkanus zanskarica* O. Bang Haas f. *complexa* Eisner, 1959 a, Zool. Meded. **36**: 158 (Parn. nov. xxiii), ♀ Holotype, Zanskar-montes, Nira, Kaschmir, Indien, abgebildet **pl. 70 fig. 3**.

627. *Koramius stoliczkanus zanskarica* O. Bang-Haas f. *totiextincta* Eisner, 1959 a, Zool. Meded. **36**: 158 (Parn. nov. xxiii), ♂ Holotype, Noun-Koun, Zanskar-montes, Nira, Kaschmir, Indien, abgebildet **pl. 70 fig. 4**. Irrtümlich bei subspecies *beate* Eisner aufgeführt.

628. *Koramius stoliczkanus zanskarica* O. Bang-Haas f. *primotertiopicta* Eisner, 1939 b, Parn. **6**: 42, ♀ Holotype, Noun-Koun, Zanskar-montes, Kaschmir, Indien. Irrtümlich unter subspecies *beate* Eisner aufgeführt.

629. *Koramius stoliczkanus gracilis* Bryk & Eisner, 1932 c, Parn. **2**: 23, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Rohtang-Pass, Kangra, Indien, ♀ abgebildet fig. 5, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 578, ♂ abgebildet **pl. 70 fig. 5**.

630. *Koramius stoliczkanus thomas* Eisner, 1939 b, Parn. **6**: 43, ♂ Holotype, ♀ Ideotype, Sasser-Pass, Karakorum, Indien, abgebildet **pl. 70 fig. 6** ♂, **pl. 70 fig. 7** ♀.

631. *Koramius stoliczkanus tenuis* Bryk & Eisner, 1932 d, Parn. **2**: 25, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Tagalang-Pass, Gya-Ladak, Indien, abgebildet **pl. 70 fig. 8** ♂, **pl. 70 fig. 9** ♀. Synonym von *P.s. stoliczkanus* Felder.

632. *Koramius stoliczkanus parangensis* Eisner, 1939 b, Parn. **6**: 41, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Parang-Pass, Spiti sept., Indien, abgebildet **pl. 70 fig. 10** ♂, **pl. 70 fig. 11** ♀.

633. *Koramius stoliczkanus parangensis* Eisner f. *fermata* Eisner, 1939 b, Parn. **6**: 41, ♂ Holotype, Parang-Pass, Spiti sept., Indien.

634. *Koramius stoliczkanus parangensis* Eisner f. *bruneoocellata* Eisner, 1939 b, Parn. **6**: 41, ♂ Holotype, Parang-Pass, Spiti sept., Indien.

635. *Tadumia acco pundjabensis* O. Bang-Haas f. *inpicta* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 166 (Parn. nov. xxiv), ♀ Holotype, Tum-Tum-Thang am Spiti-Fluss, Indien.

636. *Tadumia acco pundjabensis* O. Bang-Haas f. *rubroappendixocellata*

Eisner, 1959 b, Zool. Meded **36**: 166 (Parn. nov. xxiv), ♀ Holotype, Tum-Tum-Thang am Spiti-Fluss, Indien.

637. *Tadumia acco chumurtiensis* O. Bang-Haas, 1928, Ent. Zeitschr. **42**: 59, ♀ Paratype und Iconotype, Chumurti, Shilang, Thibet, abgebildet **pl. 70 fig. 12.**

638. *Tadumia acco chumurtiensis* O. Bang-Haas f. *excelsior* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 167 (Parn. nov. xxiv), ♀ Holotype, Chumurti, Shilang, Indien.

639. *Tadumia acco tagalangi* O. Bang-Haas, 1927, Horae Macrolep. **1**: 23, ♀ Ideotype, Tagalang-Pass, Gya-Ladak, Indien, abgebildet **pl. 71 fig. 1.**

640. *Tadumia acco tagalangi* O. Bang-Haas f. *albopupillata* Eisner, 1959 b, Zool. Meded **36**: 167 (Parn. nov. xxiv), ♀ Iconotype, Tagalang-Pass, Gya-Ladak, Indien.

641. *Tadumia acco transhimalayensis* Eisner, 1938 b, Parn. **5**: 29, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Demtschok, Transhimalaya, Grenze Indien-Thibet, abgebildet **pl. 71 fig. 2** ♂, **pl. 71 fig. 3** ♀.

642. *Tadumia acco hampsoni* Avinoff, 1916, Trans. Ent. Soc. London **1915**: 352, ♀, Karakorum, Indien, abgebildet **pl. 71 fig. 4.**

643. *Tadumia acco gemmifer* Fruhstorfer f. *nigroocellata* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 169 (Parn. nov. xxiv), ♂ Holotype, Sikkim, Indien, abgebildet **pl. 71 fig. 5.**

644. *Tadumia przewalskii yvonne* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 171 (Parn. nov. xxiv), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Wildyak-Zone, Thibet sept. or., abgebildet in Eisner, 1959 d, Zool. Meded. **36**: pl. 10 fig. 1 ♀, pl. 10 fig. 2 ♂ (Parn. nov. xxvi).

645. *Tadumia t. tenedius* Eversmann f. *niphetodis* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 174 (Parn. nov. xxiv), ♀ Holotype, Chara-Daban, Sajan-Gebirge, Russland.

646. *Tadumia t. tenedius* Eversmann f. *nigroocellata* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 174 (Parn. nov. xxiv), ♂ Holotype, Mondy, Sajan-Gebirge, Russland.

647. *Tadumia t. tenedius* Eversmann f. *alboocellata* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 174 (Parn. nov. xxiv), ♀ Holotype, Mondy, Sajan-Gebirge, Russland.

648. *Tadumia t. tenedius* Eversmann f. **tripicta** nova = Costalband des Vorderflügels mit drei roten Kernen, ♀ Holotype, Mondy, Sajan-Gebirge, Russland.

649. *Tadumia t. tenedius* Eversmann f. **biexcelsior** nova = der 2. Wurzelfleck des Hinterflügels auch oberseits prachtgekernt, ♀ Holotype, Mondy, Sajan-Gebirge, Russland.

650. *Tadumia tenedius vulcanus* Bryk & Eisner, 1932 c, Parn. **2**: 22, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Altai, Russland, abgebildet **pl. 71 fig. 6** ♂, **pl. 71 fig. 7** ♀, Paratypen ♂ ♀ abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 618.

651. *Tadumia tenedius scepticus* Bryk & Eisner, 1932 c, Parn. **2**: 22, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Witim, Sibirien, Russland, abgebildet **pl. 71 fig. 8** ♂, **pl. 71 fig. 9** ♀.

652. *Tadumia s. simo* G. R. Gray, 1852, Cat. Lep. Ins. Brit. Mus. **1**: 76 ♂ ♀, Khar Todma, Kumaon, Indien, abgebildet **pl. 71 fig. 10** ♂, **pl. 71 fig. 11** ♀.

653. *Tadumia simo lanaki* Bryk & Eisner, 1932 d, Parn. **2**: 25, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Lanak-la, Ladak, Indien, abgebildet **pl. 72 fig. 1** ♂, **pl. 72 fig. 2** ♀.

654. *Tadumia simo demtchokensis* Eisner, 1938 b, Parn. **5**: 29, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Demtschok, Transhimalaya, Grenze Indien-Thibet, abgebildet **pl. 72 fig. 3** ♂, **pl. 72 fig. 4** ♀.

655. *Tadumia simo acconus* Fruhstorfer, 1903, Insekten-Börse **20**: 148, ♂ Paratype, ♀ Paratype und Iconotype, Sikkim, Indien, ♂ abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 640, ♀ abgebildet **pl. 72 fig. 5**.

656. *Tadumia simo lise* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 180 (Parn. nov. xxiv), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Wildyak-Zone, Thibet sept. or., abgebildet in Eisner, 1959 d, Zool. Meded. **36**: pl. 10 fig. 5 ♂, pl. 10 fig. 6 ♀ (Parn. nov. xxvi).

657. *Tadumia simo simillimus* Bryk & Eisner, 1937 b, Parn. **4**: 58, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nomohun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet **pl. 72 fig. 6** ♂, **pl. 72 fig. 7** ♀.

658. *Tadumia simo eos* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 25, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Weynänpu, Kansu, China, abgebildet fig. 5 ♀ (nec ♂), fig. 6 ♂ (nec ♀), und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 635.

659. *Tadumia simo eos* Bryk Eisner f. *rubroanalis* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 26, ♀ Holotype, Weynänpu, Kansu, China.

660. *Tadumia simo eos* Bryk & Eisner f. *magnifica* Bryk & Eisner, 1934 b, Parn. **3**: 26, ♀ Holotype, Weynänpu, Kansu, China, abgebildet **pl. 72 fig. 8**.

661. *Tadumia simo albifer* Eisner, 1938 f, Parn. **5**: 55, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Houtchouhsien, Kansu, China, abgebildet **pl. 72 fig. 9** ♂, **pl. 72 fig. 10** ♀.

662. *Tadumia simo dirschi* O. Bang-Haas, 1938 d, Parn. **6**: 21, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Richthofen-Gebirge, 50 km SW. von Liangtschou, Kansu, China, abgebildet **pl. 72 fig. 11** ♂, **pl. 72 fig. 12** ♀.

663. *Tadumia simo andreji* Eisner, 1930 a, Parn. **1** (3): 5, ♂ Holotype,

♀ Allotype, Süd-Tatungsche Berge, Kansu, China, abgebildet pl. 1 fig. 9 ♂, pl. 1 fig. 10 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 634.

664. *Tadumia simo andreji* Eisner f. *centripuncta* (= *grundi* n.c.) Eisner, 1930 a, Parn. **1** (3): 5, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Süd-Tatungsche Berge, Kansu, China.

665. *Tadumia simo andreji* Eisner f. *rhomboides* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 183 (Parn. nov. xxiv), ♂ Holotype,, Süd-Tatungsche Berge, Kansu, China, abgebildet **pl. 72 fig. 13**.

666. *Tadumia simo buddenbrocki* O. Bang-Haas, 1938 b, Parn. **5**: 59, ♂ Paratype, ♀ Paratype und Iconotype, Pullow-montes, Minshan, China, abgebildet **pl. 72 fig. 14** ♂, **pl. 72 fig. 15** ♀.

667. *Tadumia simo zarraensis* O. Bang-Haas f. *niphetodis* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 185 (Parn. nov. xxiv), ♂ Holotype, Zarra, Tagalang-Pass, Indien.

668. *Tadumia simo ganymedes* Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 8, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Bura-Deosai, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 73 fig. 1** ♂, **pl. 73 fig. 2** ♀. Synonym von *T. simo simoides* O. Bang-Haas.

669. *Tadumia simo colosseus* O. Bang-Haas, 1935 c, Ent. Zeitschr. **49**: 112, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Saltoro-montes, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 73 fig. 3** ♂, **pl. 73 fig. 4** ♀.

670. *Tadumia simo confusus* O. Bang-Haas f. *ocelloconjuncta* Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 8, ♀ Holotype, Schahidulla, Chotan, China.

671. *Tadumia simo martiniheringi* Bryk & Eisner 1930 d, Parn. **1** (1): 1, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Kungei-Ala-Tau, Turkestan, Russland, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 646.

672. *Tadumia simo boedromius* Püngeler f. *fermata* Bryk & Eisner, 1930 d, Parn. **1** (1): 3, ♂ Holotype, Berge bei Aksu, Tianschan, Russland, abgebildet fig. 4.

673. *Tadumia simo boedromius* Püngeler f. *medioflavopupillata* Eisner, 1959 b. Zool. Meded. **36**: 191 (Parn. nov. xxiv), ♂ Holotype, Berge bei Aksu, Tianschan, Russland.

674. *Tadumia simo boedromius* Püngeler f. *flavopupillata* Eisner, 1959 b, Zool. Meded. **36**: 191 (Parn. nov. xxiv), ♀ Holotype, Berge bei Aksu, Tianschan, Russland.

675. *Tadumia (Eukoramius) imperator* Oberthür f. *ocelloconnexa* (= *ocelloconjuncta* n.c.) Bryk & Eisner, 1931 h, Parn. **1** (6): 8, ♀ Holotype, Tatsienlou, Szetschwan, China.

676. *Tadumia (Eukoramius) imperator aino* Bryk, 1932 a, Parn. **2**: 5, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Kagurpu, Mekong-Valley, China, ♂ abgebildet **pl. 73 fig. 5**, ♀ abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 653.

677. *Tadumia (Eukoramius) imperator interjugens* Bryk, 1932 a, Parn. **2**: 5, ♂ Allotype, Thalung-Gamba, Thibet, abgebildet **pl. 73 fig. 6**.

678. *Tadumia (Eukoramius) imperator cedermarki* Bryk, 1943, Mitt. München. Ent. Ges. **33**: 32, ♀ Paratype und Iconotype, Batang, Alpine Zone, China, abgebildet **pl. 73 fig. 7**.

679. *Tadumia (Eukoramius) imperator evansi* Bryk, 1932 a, Parn. **2**: 5, ♂ Allotype, Tsona, Thibet mer. or., abgebildet **pl. 74 fig. 1**.

680. *Tadumia (Eukoramius) imperator irmae* Bryk f. *costalisnigro-ocellata* (n.c.) Eisner, 1959 c, Zool. Meded. **36**: 235 (Parn. nov. xxv), ♂, Dinghi-Dzong, Thibet mer., abgebildet **pl. 74 fig. 2**.

681. *Tadumia (Eukoramius) imperator imperatrix* Alphéraky, 1897, Mém. Lépid. **9**: 230, ♀ Paratype und Iconotype, Oulan-Bulak, Humboldt-Kette, China, abgebildet **pl. 74 fig. 3**.

682. *Tadumia (Eukoramius) imperator musetta* Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 7, ♂ Holotype, ♀ Allotype (nicht in coll. Peebles, London!), Lanchowfu, Kansu, China, abgebildet **pl. 74 fig. 4** ♂, **pl. 74 fig. 6** ♀.

683. *Tadumia (Eukoramius) imperator musetta* Bryk & Eisner f. *additionalis* (= *fermata* n.c.) Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 7, ♂ Holotype, Lanchowfu, Kansu, China.

684. *Tadumia (Eukoramius) imperator musetta* Bryk & Eisner f. *biexcelsior* Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 7, ♀ Holotype, Lanchowfu, Kansu, China.

685. *Tadumia (Eukoramius) imperator regulus* Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 6, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Shekou, W. von Liangtschou, Kansu, China, abgebildet **pl. 74 fig. 5** ♂, **pl. 74 fig. 7** ♀.

686. *Tadumia (Eukoramius) imperator regulus* Bryk & Eisner f. *exanalis* + *connexobasalis* Bryk & Eisner, 1931 h, Parn. **1** (6): 8, ♂ Holotype, Shekou, W. von Liangtschou, Kansu, China.

687. *Tadumia (Eukoramius) imperator regulus* Bryk & Eisner f. *supra-* + *subtusrubroocellata* (= *zirpsi* Bryk) Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 7, ♂ Holotype, Honanpa, Sian-shin-Ho-Oberlauf, Kansu, China.

688. *Tadumia (Eukoramius) imperator regulus* Bryk & Eisner f. *isabellina* Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 7, ♂ Holotype, Honanpa, Siang-shin-Ho-Oberlauf, Kansu, China.

689. *Tadumia (Eukoramius) imperator sultan* Bryk & Eisner, 1932 h, Parn. **2**: 34, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Khodung-po, Kansu, China, ♂ abgebildet in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 661, ♀ (+ f. *lacrimans* n.c.) abgebildet **pl. 74 fig. 8**.

690. *Tadumia (Eukoramius) imperator rex* O. Bang-Haas, 1928, Ent.

Zeitschr. **42**: 60, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Tatungsche Berge, Kansu, China, abgebildet **pl. 75 fig. 1** ♂, **pl. 75 fig. 2** ♀.

691. *Tadumia (Eukoramius) imperator rex* O. Bang-Haas f. *halteres + fermata* (n.c.) Eisner, 1959 c, Zool. Meded. **36**: 238 (Parn. nov. xxv), ♂ Holotype, Tatungsche Berge, Kansu, China, abgebildet **pl. 75 fig. 3**.

692. *Tadumia (Eukoramius) imperator rex* O. Bang-Haas f. *supracohaerens-media* Bryk & Eisner, 1931 h, Parn. **1** (6): 8, ♂ Holotype, Tatungsche Berge, Kansu, China.

693. *Tadumia (Eukoramius) imperator rex* O. Bang-Haas f. *nigrobasalis* Bryk & Eisner, 1931 h, Parn. **1** (6): 8, ♂ Holotype, Tatungsche Berge, Kansu, China.

694. *Tadumia (Eukoramius) imperator* **uxoria** nom. nov. für *Parnassius imperator tyrannus* O. Bang-Haas, 1935 b, Ent. Zeitschr. **48**: 183, ♂ ♀ Paratypen und Iconotypen, Lussa (Lassar?), 50 km S. von Sining, Kansu, China, abgebildet **pl. 75 fig. 4** ♂, **pl. 75 fig. 5** ♀.

695. *Tadumia (Eukoramius) imperator regina* Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 7, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Minshan, Tauho-Fluss, China, abgebildet **pl. 76 fig. 1** ♂, **pl. 76 fig. 2** ♀.

696. *Tadumia (Eukoramius) imperator regina* Bryk & Eisner f. *ampliuscaeruleopicta* (= *ampliusocellulata* n.c.) Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 7, ♀ Holotype, Minshan, Tauho-Fluss, China.

697. *Tadumia (Eukoramius) imperator gigas* Kotzsch, 1932, Ent. Zeitschr. **45**: 267, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Sincheng, Ostabhang Sikingshan, China, abgebildet **pl. 76 fig. 3** ♂, **pl. 76 fig. 4** ♀.

698. *Tadumia (Eukoramius) autocrator* Avinoff, 1912, Horae Soc. Ent. Ross. **40** (5): 16, ♂ Allotype, Chodja-Mohamed-Kette, Afghanistan, abgebildet in Kotzsch, 1936 a, Ent. Rundschau **54**: pl. 1 fig. 1.

699. *Tadumia (Eukoramius) autocrator* Avinoff f. *privatus* Kotzsch, 1936 a, Ent. Rundschau **54**: 52, ♂ Holotype, Chodja-Mohamed-Kette, Afghanistan, abgebildet pl. 1 fig. 3.

700. *Tadumia (Eukoramius) autocrator* Avinoff f. *eminens* Kotzsch, 1936 a, Ent. Rundschau **54**: 52, ♀ Holotype, Chodja-Mohamed-Kette, Afghanistan, abgebildet pl. 1 fig. 4.

701. *Tadumia (Eukoramius) autocrator* Avinoff, Gynander; Kotzsch, 1936 a, Ent. Rundschau **54**: 51, Chodja-Mohamed-Kette, Afghanistan, abgebildet pl. 1 fig. 5 und **Titelblatt**.

702. *Tadumia (Eukoramius) autocrator* Avinoff f. *excostalis* Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 29, ♀ Holotype, Chodja-Mohamed-Kette, Afghanistan, abgebildet **pl. 77 fig. 1**.

703. *Kailasius inopinatus* Kotzsch, 1940, Ent. Zeitschr. **54**: 17, ♂ Holo-

type, ♀ Allotype, Firuskuhi-Kette, Nordwest-Afghanistan, abgebildet p. 18.

704. *Kailasius c. charltonius* G. R. Gray, 1852, Cat. Lep. Ins. Brit. Mus. **1**: 77, ♂ Allotype und Iconotype, ♀, Gothing, Kumaon, Indien, abgebildet **pl. 77 fig. 2** ♂, **pl. 77 fig. 3** ♀.

705. *Kailasius charltonius bryki* Haude f. *mediorubro-divisoocellata* Bryk & Eisner, 1931 h, Parn. **1** (6): 8, ♂ Holotype, Tum-Tum-Thang am Spiti-Fluss, Bashar-State, Indien.

706. *Kailasius charltonius amabilis* Bryk & Eisner, 1932 a, Parn. **2**: 8, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Rohtang-Pass, Kangra, Indien, ♀ abgebildet fig. 3, ♂ abgebildet **pl. 77 fig. 4**.

707. *Kailasius charltonius eisnerianus* Bryk, 1931 a, Parn. **1** (5): 1, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Rupshu, zwischen Chumar and Hanle, Indien, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 686 ♂, fig. 686 a ♀.

708. *Kailasius charltonius serenissimus* Bryk, 1932 e, Parn. **2**: 49, ♂ Paratype und Iconotype, Pirpanjal, Kaschmir mer., Indien, abgebildet **pl. 77 fig. 5**.

709. *Kailasius charltonius otto* Bryk & Eisner, 1932 l, Parn. **2**: 66, ♂ Paratype und Iconotype, ♀ Paratype, Tagalang-Pass, Gya-Ladak, Indien, abgebildet **pl. 77 fig. 6** ♂, **pl. 77 fig. 7** ♀.

710. *Kailasius charltonius ella* Bryk, 1932 e, Parn. **2**: 49, ♂ Paratype und Iconotype, Bura-Deosai, Baltistan, Indien, abgebildet **pl. 77 fig. 8.**

711. *Kailasius charltonius ella* Bryk f. *brunneoocellata* Bryk & Eisner, 1931 h, Parn. **1** (6): 8, ♀ Holotype, Bura-Deosai, Baltistan, Indien.

712. *Kailasius charltonius ella* Bryk f. *rubroampliusanalis* Bryk & Eisner, 1931 h, Parn. **1** (6): 8, ♀ Holotype, Bura-Deosai, Baltistan, Indien.

713. *Kailasius charltonius robertjan* Eisner, 1959 d, Zool. Meded. **36**: 256 (Parn. nov. xxvi), ♂ Holotype, ♀ Allotype, Baroghil-Pass, Chitral, Indien, abgebildet pl. 9 fig. 1 ♀, pl. 9 fig 2 ♂.

714. *Kailasius charltonius corporaali* Bryk, 1935 g, Wiss. Erg. Niederl. Exped. Karakorum **1**: 338, ♂ Allotype, Sasser-Pass, Karakorum, Indien, abgebildet **pl. 78 fig. 1**.

715. *Kailasius charltonius occidentalis* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 10, ♀ Allotype, Chitral, Indien, abgebildet **pl. 78 fig. 2**. Synonym von *K.c. ducalis* Boullet & Le Cerf.

716. *Kailasius charltonius wernickei* Kotzsch, 1936 b, Parn. **4**: 6, ♂ Holotype, ♀ Allotype, Nuksan-Pass, Ost-Hindukusch, Afghanistan, abgebildet fig. 7 ♂, fig. 8 ♀.

717. *Kailasius charltonius vogti* O. Bang-Haas, 1927, Horae Macrolep. **1**: 38. Das in Eisner, 1959 d, Zool. Meded **36**: 259 (Parn. nov. **xxvi**) er-

wähnte ♂ aus Afghanistan ex coll. Oberthür ist nicht die Allotype dieser Unterart. Der Fundort schtint falsch zu sein, und das Exemplar dürfte zu der folgenden Unterart gehören. Allotype in coll. Wyatt, Farnham.

718. *Kailasius charltonius romanovi* Grum Grshimailo f. *geminella* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau Ver. Naturk. **65**: 7, ♂ Holotype, Aram-Kungei, Transalai, Russland, abgebildet **pl. 78 fig. 3**.

719. *Kailasius charltonius romanovi* Grum Grshimailo f. *rubrocatenata* Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 7, ♀ Holotype, Aram-Kungei, Transalai, Russland, abgebildet pl. 1 fig. 1, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 675.

Hybriden

720. Hybris *Zerynthia hypermnestra* Scopoli, ♂, Wachau, Österreich, × *Z. rumina* L., ♀, Andalusien, Spanien; Eisner, 1957 b, Zool. Meded. **35**: 53 (Parn. nov. xiii), ♂ ♀, abgebildet pl. 1 fig. 3 ♂, pl. 1 fig. 4 ♀.

721. Hybris *Parnassius t. tianschanicus* Oberthür × *P. apollo merzbacheri* Fruhstorfer; (f. *lunigera* Fruhstorfer, 1906, Soc. Ent. **21**: 139) ♂ ♀, Juldus, Russland, abgebildet **pl. 28 fig. 1** ♀, **pl. 28 fig. 2** ♂.

722. Hybris *Parnassius jacquemonti gartokensis* Bryk & Eisner × *P. epaphus shilangensis* Bryk & Eisner; ♂, Tibu, westl. von Gartok, Thibet, abgebildet **pl. 30 fig. 5**. False *P. basharicus* O. Bang-Haas, 1915 c, Iris **29**: 175; siehe O. Bang Haas, 1927, Horae Macrolep. **1**: 19.

723. Hybris *Parnassius nomion nominulus* Staudinger × *P. apollo sajoticus* Bryk; Bryk, 1915 b, Arch. Naturgesch. **80** (8): 160, ♂, Irsyn, Sajan-Gebirge, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): pl. 8 fig. 64.

724. Hybris *Parnassius nomion mandschuriae* Oberthür × *P. bremeri conjuncta* Staudinger; Kardakoff, 1928, Ent. Mitt. **17**: 267, ♂, Barabasch, Süd-Ussuri, Russland, abgebildet pl. 6 fig. 1.

725. Hybris *Parnassius apollo pseudosibiricus* Bryk & Eisner × *P. nomion dis* Bryk & Eisner; ♂, Irkutsk, Sibirien, abgebildet **pl. 43 fig. 4**.

726. Hybris *Parnassius apollo mongolicus* Staudinger × *P. tianschanicus erebus* Verity; Bryk & Eisner, 1938 a, Parn. **5**: 27, ♀, Urumtschi, Ost-Tianschan, abgebildet **pl. 43 fig. 3**.

727. Hybris *Parnassius apollo andreashoferi* Belling, ♂, × *P. phoebus expectatus* Fruhstorfer, ♀, beide Passeiertal, Tirol, Italien mer.; Prestin, 1929, Soc. Ent. **44**: 37, Nachkommen 1 ♂, 1 ♀.

728. Hybris *Parnassius hofmanni* Riemel, 1928, Int. Ent. Zeitschr. **22**: 201, = *Parnassius apollo claudius* Belling, ♂, × *P. phoebus expectatus*

Fruhstorfer, ♀; ♂, ♀, abgebildet in Riemel, 1929, Mitt. München. Ent. Ges. **19**: pl. 26 fig. 1 ♂, pl. 26 fig. 2 ♀, und **pl. 78 fig. 4** ♂, **pl. 78 fig. 5** ♀.

729. Hybris *Parnassius engelberti-hofmanni* Bryk & Eisner, 1934 c, Parn. **3**: 29, = *Parnassius hofmanni* Riemel, ♂, × *P. apollo wenzeli* Bryk, ♀; ♂, ♀, abgebildet fig. 1 ♂, fig. 2 ♀, und in Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: fig. 695.

730. Hybris *Parnassius riemeli* Frank, 1929, Mitt. München. Ent. Ges. **19**: 331, = *Parnassius phoebus expectatus* Fruhstorfer, ♂, × *P. apollo bartholomaeus* Stichel, ♀; ♂, ♀, abgebildet pl. 26 fig. 3 ♂, pl. 26 fig. 4 ♀, und **pl. 78 fig. 6** ♂, **pl. 78 fig. 7** ♀.

731. Hybris *Parnassius hofmanni* Riemel, ♂, × Hybris *P. hofmanni* Riemel, ♀; Nachkomme 1 ♀ mit unentwickelten Flügeln.

732. Hybris *Parnassius geminosibiricus* Riemel, 1929, Mitt. München. Ent. Ges. **19**: 330, = *Parnassius apollo bartholomaeus* Stichel, ♂, × *P. a. pseudosibiricus* Bryk & Eisner, ♀; ♂, ♀, abgebildet pl. 26 fig. 7 ♂, pl. 26 fig. 8 ♀.

733. Hybris *Parnassius riemeli-geminosibiricus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 100, = *Parnassius phoebus expectatus* Fruhstorfer, ♂, × Hybris *Parnassius geminosibiricus* Riemel, ♀; ♂, ♀, abgebildet **pl. 78 fig. 8** ♂, **pl. 79 fig. 1** ♀.

734. Hybris *Parnassius riemeli-wenzeli* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 101, = Hybris *Parnassius riemeli* Frank, ♂, × *P. apollo wenzeli* Bryk, ♀; ♂, ♀.

735. Hybris *Parnassius franki* Riemel, 1929, Mitt. München. Ent. Ges. **19**: 330, = *Parnassius apollo bartholomaeus* Stichel, ♂, × *P. a. pumilus* Stichel, ♀; ♂, ♀, abgebildet pl. 26 fig. 5 ♂, pl. 26 fig. 6 ♀, und **pl. 79 fig. 2** ♂, **pl. 79 fig. 3** ♀.

736. Hybris *Parnassius franki-riemeli* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 101, = *Parnassius phoebus expectatus* Fruhstorfer, ♂, × Hybris *P. franki* Riemel, ♀; ♂, ♀, abgebildet **pl. 79 fig. 4** ♂, **pl. 79 fig. 5** ♀.

737. Hybris *Parnassius franki-franki* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 102, = Hybris *Parnassius franki* Riemel, ♂, × Hybris *P. franki* Riemel, ♀; ♂, ♀.

738. Hybris *Parnassius franki-bartholomaeus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 102, = Hybris *Parnassius franki* Riemel, ♂, × *P. apollo bartholomaeus* Stichel, ♀; ♂, ♀.

739. Hybris *Parnassius bartholomaeus-geminosibiricus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 103, = *Parnassius apollo bartholomaeus* Stichel, ♂, × Hybris *P. geminosibiricus* Riemel, ♀; ♂, ♀.

740. Hybris *Parnassius amicus* Bryk & Eisner, 1934 c, Parn. **3**: 31, = *Parnassius apollo bartholomaeus* Stichel, ♂, × *P. a. hercegovinensis* Schawerda, ♀; ♂, ♀.

741. Hybris *Parnassius amicissimus* Bryk & Eisner, 1934 c, Parn. **3**:

31, = *Parnassius apollo hercegovinensis* Schawerda, ♂, × *P. a. wenzeli* Bryk, ♀; ♂, ♀.

742. Hybris *Parnassius sueviclaudius* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 103, = *Parnassius apollo suevicus* Pagenstecher, ♂, × *P. a. claudius* Belling, ♀; ♂, ♀.

743. Hybris *Parnassius mellicoalemannicus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 104, = *Parnassius apollo melliculus* Stichel, ♂, × *P. apollo alemannicus* Fruhstorfer, ♀; ♂, ♀.

744. Hybris *Parnassius mellicobartholomaeus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 104, = *Parnassius melliculus apollo* Stichel, ♂, × *P. a. bartholomaeus* Stichel, ♀; ♂, ♀.

745. Hybris *Parnassius alemannocandidus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 104, = *Parnassius apollo alemannicus* Fruhstorfer, ♂, × *P. a. candidus* Verity, ♀; ♂, ♀.

746. Hybris *Parnassius claudiomelliculus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 104, = *Parnassius apollo claudius* Belling, ♂, × *P. a. melliculus* Stichel, ♀; ♂, ♀.

747. Hybris *Parnassius mellicoclaudius* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 105, = *Parnassius apollo melliculus* Stichel, ♂, × *P. a. claudius* Belling, ♀; ♂, ♀.

748. Hybris *Parnassius mellicoluitpoldus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 105, = *Parnassius apollo melliculus* Stichel, ♂, × *P. a. luitpoldus* Fruhstorfer, ♀; ♂, ♀.

749. Hybris *Parnassius bartholomaeoclaudius* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 105, = *Parnassius apollo bartholomaeus* Stichel, ♂, × *P. a. claudius* Belling, ♀; ♂, ♀.

750. Hybris *Parnassius claudiobartholomaeus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 105, = *Parnassius apollo claudius* Belling, ♂, × *P. a. bartholomaeus* Stichel, ♀; ♂, ♀.

751. Hybris *Parnassius bartholomaeomelliculus* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 106, = *Parnassius apollo bartholomaeus* Stichel, ♂, × *P. a. melliculus* Stichel, ♀; ♂ ♀.

752. Hybris *Parnassius suevicoadonais* Eisner, 1936 a, Parn. **3**: 106, = *Parnassius apollo suevicus* Pagenstecher, ♂, × *P. apollo adonais* Fruhstorfer, ♀; ♂, ♀.

753. Hybris *Parnassius apollo cetius* Fruhstorfer, ♂, × *P. a. leovigildus* Fruhstorfer, ♀; Eisner, 1957 b, Zool. Meded. **35**: 51 (Parn. nov. xiii), Nachkommen ♂, ♀.

754. Hybris *Parnassius apollo leovigildus* Fruhstorfer, ♂, × *P. a. cetius* Fruhstorfer, ♀; Eisner, 1957 b, Zool. Meded. **35**: 52 (Parn. nov. xiii), Nachkommen ♂, ♀, abgebildet **pl. 80 fig. 1** ♂, **pl. 80 fig. 2** ♀.

755. Hybris *Parnassius apollo leovigildus* Fruhstorfer, ♂, × *P. a. brit-*

tingeri Rebel & Rogenhofer, ♀; Eisner, 1957 b, Zool. Meded. **35**: 52 (Parn. nov. xiii), Nachkommen ♂, ♀, abgebildet **pl. 80 fig. 3** ♂, **pl. 80 fig. 4** ♀.

Geäderaberrationen

Metathesis Vorderflügel

756. f. *symplectus* Bryk = R 1 verwächst mit R 3; Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): 160, ♂ Holotype, Ulm a. d. Donau, Deutschland; *Parnassius apollo suevicus* Pagenstecher.

757. f. *enderleini* Bryk = R 3 entspringt ausserhalb des Discus aus dem Gabelstiel; Bryk, 1912 e, Soc. Ent. **27**: 50, ♀, Erstfeld, Schweiz; *Parnassius mnemosyne tergestus* Fruhstorfer.

758. f. *parnassiomima* Bryk = R 3 entspringt wie beim genus *Parnassius* Fabricius aus der vorderen Discoidalrippe; Bryk, 1912 c, Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 9, ♂ Holotype, Chitral, Indien; *Kailasius occidentalis* Bryk. Synonym von *K. ducalis* Boullet & Le Cerf.

759. f. *bosniackii* Bryk = M 2 entspringt direkt aus der Discusquerrippe, was typisch ist für die genera *Koramius* Moore, *Tadumia* Moore und *Kailasius* Moore; Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): 161, ♂ Holotype, Östergötland, Schweden, abgebildet fig. 16; *Parnassius a. apollo* Linné.

760. f. *bosniackii* Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5): 38, ♀, Jelabuga, Gouv. Wiatka, Russland, abgebildet fig. 26, und **pl. 80 fig. 5**.

761. f. *verityi* Bryk = M 2 und M 3 verwachsen an der hinteren Discusecke; Bryk, 1915 b, Arch. Naturgesch. **80** (8): 151, ♀ Holotype, Mauritzberg, Schweden; *Parnassius a. apollo* Linné.

762. f. *seitzi* Bryk = Cu 1 verwächst mit Cu 2 am Discus; Bryk, 1915 c, Arch. Naturgesch. **80** (9): 136, ♂ Holotype, Stramberg, Moravia, Tschechoslovakei, abgebildet pl. 4 fig. 23; *Parnassius apollo strambergensis* Skala.

763. f. *seitziides* Bryk & Eisner = Cu 1 und Cu 2 gabeln sich vom gemeinsamen Stiel; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 23, ♀ Holotype, Karpathen, Tschechoslovakei; *Parnassius apollo carpathicus* Rebel.

764. f. *mediofurculata* Bryk & Eisner = M 3 entspringt aus der Mitte von Cu 1, Stummel von M 3 indessen erhalten; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 23, ♂ Holotype, Seisansk, Transbaikalien, Russland: *Parnassius apollo hesebolus* Nordmann.

Metathesis Hinterflügel

765. f. *ruhmannianus* Bryk = R 4 entspringt statt aus dem Discus aus R 5 (+ M 3); Bryk, 1914 p, Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 76, ♀ Holotype,

Badelgraben, Steiermark, Österreich, ♂ Allotype, Peggau, Steiermark, Österreich, ♂ abgebildet pl. 8 fig. 2; *Parnassius apollo imperialis* Bryk.

766. f. *seitziidesposterior* Bryk & Eisner = Cu 1 und Cu 2 entspringen aus einem Stiel; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 24, ♂ Holotype, Vitosch, Bulgarien; *Parnassius apollo omotimoius* Fruhstorfer.

Metathesis Vorder- und Hinterflügel

767. f. *rebeli* Bryk = M 2 und M 3 entspringen aus der Discusecke; Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): 162, ♂ Holotype, Östergötland, Schweden, abgebildet fig. 17; *Parnassius a. apollo* Linné.

768. f. *totiseitziides* Bryk & Eisner = *seitziides*-Zustand auf beiden Flügeln; Bryk & Eisner 1937 a, Parn. **4**: 24, ♀ Holotype, Borshom, Kaukasus, Russland; *Parnassius apollo caucasius* Pagenstecher.

Deformation von Form und Zeichnung durch Metathesis

769. *Parnassius nomion chosensis* Matsumura, ♂, Poktusan, Korea, abgebildet **pl. 81 fig. 1**.

770. *Parnassius epaphus abruptus* O. Bang-Haas, ♂, Lassa, Kansu, China, abgebildet **pl. 81 fig. 2**.

771. *Koramius szechenyi kansuensis* Bryk & Eisner, ♀, Tatung, Kansu, China, abgebildet **pl. 81 fig. 3**.

772. *Parnassius apollo melliculus* Stichel, ♀, Regensburg, Deutschland, abgebildet **pl. 81 fig. 4**.

773. *Parnassius apollo linnei* Bryk, ♀, Gotland, Schweden, abgebildet **pl. 81 fig. 5**.

774. *Parnassius tianschanicus thiseus* Ehrman, ♂, Naryn, Turkestan, Russland, abgebildet **pl. 81 fig. 6**.

775. *Parnassius apollo rubidus* Fruhstorfer, ♀, Klausen, Süd-Tirol, Italien, abgebildet **pl. 82 fig. 1**.

776. *Parnassius apollo omotimoius* Fruhstorfer, ♂, Vitosch, Bulgarien, abgebildet **pl. 82 fig. 2**.

777. *Kailasius i. inopinatus* Kotzsch, ♀, Panjao, W. Koh-i-Baba Mts., Afghanistan, abgebildet **pl. 82 fig. 3**.

Atrophia Vorderflügel

778. f. *baroniides* Bryk = R 1 fehlt (M 3 peroneur); Bryk, 1915 b, Arch. Naturgesch. **80** (8): 150, ♀ Holotype, Östergötland, Schweden, abgebildet in Bryk, 1914 s, Arch. Naturgesch. **80** (5): pl. 3 fig. 12; *Parnassius a. apollo* Linné.

779. f. *charlesi* Bryk = R 5 fehlt; Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80**

(6): 165, ♂ Holotype, Mauritzberg, Schweden, abgebildet fig. 25; *Parnassius a. apollo* Linné.

780. f. *bemmeleni* Bryk = Discus apertus, Querrippe zwischen Radial- und Medialstamm fehlt; Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5); 53, ♂ Holotype, Moravia, Tschechoslovakei; *Parnassius mnemosyne demaculatus* Fruhstorfer.

781. f. *primamediaextincta* Bryk & Eisner = M_1 fehlt; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 25, ♂ Holotype, e.l., abgebildet in Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5): pl. 2 fig. 6; *Parnassius apollo rubidus* Fruhstorfer.

782. f. *primamediaextincta* Bryk & Eisner = R 5 peroneur und verschoben; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 25, ♂ Paratype, e.l., abgebildet **pl. 82 fig. 4**; *Parnassius apollo marcianus* Pagenstecher.

783. forma: M 2 und M 3 fehlen; Eisner, 1959 d, Zool. Meded. **36**: 262 (Parn. nov. xxvi), ♂, Bozen, Südtirol, Italien; *Parnassius apollo rubidus* Fruhstorfer (+ f. *seitzi* Bryk).

784. f. *aurivillii* Bryk = Cu 1 fehlt; Bryk, 1913 i, Arch. Rassenbiol. **9**: 682, ♀ Holotype, Slite, Gotland, Schweden; *Parnassius apollo linnei* Bryk.

Atrophia Hinterflügel

785. f. *depraecostalis* Bryk & Eisner = Praecostalsporn fehlt; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 26, ♀ Holotype, Radde, Amur, Russland, abgebildet in Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5): pl. 2 fig. 14; *Parnassius b. bremeri* Bremer.

786. f. *miraculosa* Bryk & Eisner = R 1 und R 4 fehlen; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 26, ♂ Holotype, Seishin, Korea, abgebildet **pl. 82 fig. 5**; *Parnassius bremeri hakutozana* Matsumura.

787. f. *sergeji* Bryk = Discus apertus, Querrippe zwischen R 4 und R 5 fehlt; Bryk, 1914 a, Berl. Ent. Zeitschr. **8**: 205, ♂ Holotype, Jelabuga, Wiatka, Russland, abgebildet fig. c; *Parnassius mnemosyne ugrjumovi* Bryk.

788. f. *redtenbacheri* Bryk = Discus zwischen M 2 und R 5 + (M 1) offen; Bryk, 1919, Ent. Tidskr. **40**: 45, ♀ Holotype, Stockholm-Schären, Schweden, abgebildet fig. 4; *Parnassius a. apollo* Linné.

789. f. *ferdinandi* Bryk = M 2 fehlt; Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): 164, ♀ Holotype, Mauritzberg, Schweden, abgebildet in Bryk, 1915 d, Arch. Naturgesch. **80** (10): pl. 35 fig. 152; *Parnassius a. apollo* Linné.

Allgemeine Atrophie des Hinterflügels

790. *Parnassius epaphus gyaella* Bryk & Eisner, ♂, Gya-Ladak, Indien, abgebildet **pl. 82 fig. 6**.

791. *Parnassius apollo rhaeticus* Fruhstorfer, ♀, Pontresina, Engadin, Schweiz, abgebildet **pl. 82 fig. 7**.

792. *Parnassius bremeri conjuncta* Staudinger, ♀, Primorskii-Kraji, Ussuri, Russland, abgebildet **pl. 82 fig. 8**.

793. *Parnassius epaphus gautama* Bryk & Eisner, ♂, Nomohun-Pass, Burchan-Buddha-Kette, China, abgebildet **pl. 83 fig. 1**.

Atrophie Vorder- und Hinterflügel

794. f. *jordani* Bryk = Cu 2 links und rechts peroneur; Bryk, 1913 i, Arch. Rassenbiol. **9**: 683, ♀ Holotype, Slite, Gotland, Schweden; *Parnassius apollo linnei* Bryk.

795. f. *paradoxa* E. Hofmann = allgemeine Atrophie; Hofmann, 1929, Int. Ent. Zeitschr. **23**: 375, ♀ Holotype, Bayerische Alpen, Deutschland; *Parnassius apollo bartholomaeus* Stichel.

796. f. *jordaniides* Bryk & Eisner = Cu 1 auf beiden Flügeln peroneur; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 29, ♂ Holotype, Seishin, Korea; *Parnassius bremeri hakutozana* Matsumura.

Plethoneura Vorderflügel

797. *Parnassius bremeri graeseri* Honrath, Bildung eines roten, überzähligen Flecks zwischen R 1 und R 2 im linken Vorderflügel; Bryk, 1931 f, Zool. Jahrb. Syst. **62**: 159, ♀, Noworotnaja am Schilka-Fluss, Sibirien, Russland, abgebildet fig. 15, und **pl. 83 fig. 2**.

798. *Parnassius apollo nivatus* Fruhstorfer, Auftreten von R 2 und *bosniackii*-Zustand; Bryk, 1931 f, Zool. Jahrb. Syst. **62**: 158, ♀, e.l., Bözingen, Jura, Schweiz, abgebildet fig. 13, und **pl. 83 fig. 3**.

799. *Parnassius apollo rubidus* Fruhstorfer, R 1 und R 2 überkreuzt, Ax 1 peroneur gegabelt; Bryk, 1931 f, Zool. Jahrb. Syst. **62**: 158, ♂, Klausen, Südtirol, Italien, Rippendarstellung fig. 10-11, abgebildet **pl. 83 fig. 4**.

800. f. *spuleri* Bryk = R 2 geht als Stummel in den Discus des Vorderflügels; Bryk, 1912 f, Soc. Ent. **27**: 53, ♂ Holotype, Sortavala, Karelien, Russland; *Parnassius mnemosyne carjala* Bryk.

801. f. *hofmanni* Bryk = Rippe zwischen M 3 und Cu 1 geht in den Discus des Vorderflügels; Bryk, 1914 b, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 1, ♀ Holotype, Sotka-Gora, Amur, Russland; *Parnassius stubbendorfi bodemeyeri* Bryk.

802. f. *antintercubitalis* Bryk = zwischen Cu 1 und Cu 2 überzählige Rippe; Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5): 41, ♀ Holotype, Vogelsberg,

Hessen, Deutschland, abgebildet pl. 2 fig. 13; *Parnassius mnemosyne hassicus* Pagenstecher.

803. f. *analis* Bryk & Eisner = die sonst nur als Falte markierte Analrippe erhalten; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 29, ♂ Holotype, Vernet-les-Bains, Pyrénées-orientales, Frankreich; *Parnassius apollo chrysophorus* Fruhstorfer.

Plethoneura Hinterflügel

804. f. *kunzianus* Bryk = aus R 1 entspringt eine überzählige Rippe; Bryk, 1915 b, Arch. Naturgesch. **80** (8): 151, ♀ Holotype, Jelabuga, Wiatka, Russland, abgebildet in Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5): pl. 2 fig. 15; *Parnassius apollo democratus* Krulikowsky.

805. f. *strandianus* Bryk = R 3 erhalten; Bryk, 1915 a, Arch. Naturgesch. **80** (7): 159, ♀ Holotype, ♂ Allotype, Koksu, Fergana, Russland, abgebildet in Bryk, 1914 q, Soc. Ent. **29**: fig. 44; *Parnassius mnemosyne pythania* Bryk (als f. von *Lingamius hardwickei* J. E. Gray aufgestellt).

806. f. *reuteriides* Bryk = M 1 zwischen R 2 und R 5 (+ M 1) erhalten, R 2 entspringt aus dem Discus; Bryk, 1931 f, Zool. Jahrb. Syst. **62**: 154, ♂ Holotype, Abas Tuman, Kaukasus, Russland, abgebildet fig. 6; *Parnassius apollo caucasius* Pagenstecher.

807. f. *ernae* Bryk = f. *strandianus* + f. *reuteriides*; Bryk, 1928, Soc. Ent. **43**: 38, ♀ Holotype, Trafoi, Südtirol, Italien, abgebildet fig. 1a und fig. 2a; *Parnassius phoebus expectatus* Fruhstorfer.

808. f. *intermedialis* Bryk & Eisner = 2 Rippen zwischen M 2 und M 3 erhalten; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 30, ♀ Holotype, Sham Chalsi, Kaschmir, Indien, abgebildet **pl. 83 fig. 5**; *Kailasius charltonius deckerti* Verity.

809. f. *postmediocubitalis* Bryk & Eisner = Rippe zwischen M 3 und Cu 1 erhalten; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 30, ♀ Holotype, Mauritzberg, Schweden; *Parnassius a. apollo* Linné (nicht *P. a. rubidus* Fruhstorfer).

810. f. *postintercubitalis* Bryk & Eisner = Rippe zwischen Cu 1 und Cu 2 erhalten; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 30, ♀ Allotype, Jelabuga, Wiatka, Russland; *Parnassius mnemosyne ugrjumovi* Bryk.

811. f. *homoneura* Bryk & Eisner = überzählige Rippen peroneur erhalten zwischen M 1 und M 2 im Vorderflügel, zwischen R 5 (+ M 1) und M 2 im Hinterflügel; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 31, ♂ Holotype, Korouk-tag, Korla, Russland, abgebildet in Bryk, 1919, Ent. Tidskr. **40**: fig. 1; *Parnassius actius pseudocaesar* Eisner & Sheljuzhko.

Furkulatio Vorderflügel

812. f. *schulzei* Bryk = M 3 gegabelt; Bryk, 1914 a, Berl. Ent. Zeitschr. **58**: 205, ♀ Holotype, Jelabuga, Wiatka, Russland, abgebildet fig. a; *Parnassius mnemosyne ugrjumovi* Bryk.

813. f. *cubitalis* Bryk & Eisner = Cu 2 plethoneur gegabelt; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 31, ♂ Holotype, Petropawlowsk, Kamschatka, Russland; *Parnassius phoebus corybas* Fischer de Waldheim.

Furkulatio Hinterflügel

814. f. *reuteri* Bryk = R 5 (+ M 1) gegabelt; Bryk, 1912 h, Soc. Ent. **27**: 61, ♀ Holotype, Pamir, Russland, abgebildet in Bryk, 1931 f, Zool. Jahrb. Syst. **62**: fig. 5; *Parnassius jacquemontii pamira* O. Bang-Haas.

815. f. *postprimocubitalis* Bryk & Eisner = Cu 1 gegabelt; Bryk & Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 32, ♂ Holotype, Higashi-Murayama, Yamagata, Japan; *Parnassius glacialis noguchii* Arakawa.

816. f. *krulikowskyi* Bryk = Cu 2 gegabelt; Bryk, 1914, Berl. Ent. Zeitschr. **58**: 205, ♂ Holotype, Jelabuga, Wiatka, Russland; *Parnassius mnemosyne ugrjumovi* Bryk.

Furkulatio Vorder- und Hinterflügel

817. f. *kolari* Bryk = Cu 1 auf allen Flügeln gegabelt; Bryk, 1922 c, Zeitschr. Österreich. Ent.-Ver. **7**: 1, ♂ Holotype, Flösselberg, Österreich; *Parnassius mnemosyne litavia* Bryk.

Clathroneura

818. f. *clathratus* Bryk = überzählige Querrippe zwischen R 4 und R 5 (+ M 1) im Hinterflügel; Bryk, 1914 b, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 1, ♂ Holotype, Sotka-Gora, Amur, Russland; *Parnassius stubbendorfi bodemeyeri* Bryk.

819. *Parnassius j. jacquemontii* Boisduval, ♂, überzählige Querader zwischen M 3 und Cu 1, ♂, Bashar-States, Indien, abgebildet in Bryk, 1931 f, Zool. Jahrb. Syst. **62**: fig. 3 (nicht *P.j. poeta* !), und **pl. 83 fig. 6**.

820. *Parnassius e. eversmanni* Ménétries, Querrippe zwischen Cu 1 und Cu 2 + Areolatio im rechten Hinterflügel; ♀, Mondy, Sajan-Gebirge, Russland, abgebildet **pl. 83 fig. 7**.

821. *Parnassius phoebus dakotaensis* Bryk & Eisner, durch Querrippe im linken Vorderflügeldiscus anormale Zeichnung; ♀, Black-Hills, Dakota mer., U.S.A., abgebildet **pl. 83 fig. 8**.

822. *Parnassius bremeri conjuncta* Staudinger, anormale Zeichnung durch

Querrippe, Areola, M 3 peroneur; ♀, Bikin-Fluss, Ussuri, Russland, abgebildet **pl. 84 fig. 1**.

Areolatio

823. f. *haudeanus* Bryk = plethoneur Ast aus M 1 bildet lange Zelle mit R 5; Bryk, 1914 m, Int. Ent. Zeitschr. **8**: 40 und Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5): 39 (Berichtigung), ♂ Holotype, Bozen, Südtirol, Italien, Geäder abgebildet in Bryk, 1917, Arch. Naturgesch. **82** (5): pl. 2 fig. 8; *Parnassius apollo rubidus* Fruhstorfer.

824. f. *intermediata* Bryk & Eisner = Rippe zwischen M 1 und M 2 bildet lange Zelle mit M 1; Bryk & Eisner, 1931 g, Parn. **1** (6): 6, ♂ Holotype, Lötschental, Schweiz, abgebildet fig. 5; *Parnassius mnemosyne mixtus* Fruhstorfer.

825. f. *kerteszi* Bryk = R 5 (+ M 1) bilden mit überzähliger Rippe am Discus eine Areola; Bryk, 1914 t, Arch. Naturgesch. **80** (6): 163, ♂ Holotype, Ortler-Gebiet, Italien, abgebildet fig. 21; *Parnassius phoebus expectatus* Fruhstorfer.

826. f. *ernaides* Bryk & Eisner = R 2 erhalten, bildet mit Sc (+ R 1) im Hinterflügel eine grosse Zelle; Bryk en Eisner, 1937 a, Parn. **4**: 35, ♂ Holotype, Vikar-Tal, Tirol, Österreich, abgebildet **pl. 84 fig. 2**; *Parnassius phoebus expectatus* Fruhstorfer.

827. f. *areolata* Bryk = M 1 bildet mit M 2 eine Zelle; Bryk, 1935 f, Tierreich **65**: 308, ♂ Holotype, Inn-shan, Mongolei, China, abgebildet in Bryk, 1931 f, Zool. Jahrb. Syst. **62**: fig. 8, und **pl. 84 fig. 3**; *Parnassius nomion annae* Bryk.

828. *Parnassius nomion sinensis* O. Bang-Haas, Vorderflügel rechts, Areola zwischen R 4 und R 5, überzählige Rippen zwischen M 1 und M 2 und M 3, Sc und R 5 atrophiert, M 3 plethoneur, linker Vorderflügel atrophiert, Deformation der Zeichnung, teilweise Entschuppung der Vorderflügel; ♂, Langchowfu, Kansu, China, abgebildet **pl. 84 fig. 3**.

Didymosis

829. *Parnassius apollo xerophilus* Fruhstorfer, linker Vorderflügel zeigt im Spiegelbild die zusätzlichen Rippen M, Cu 1 und Cu 2; ♂, Mesocco, Val Mesocco, Schweiz, abgebildet in Bryk, 1919, Ent. Tidskr. **40**: fig. 2 (Falter), fig. 3 (Geäder), und **pl. 84 fig. 4**.

830. *Parnassius bremeri ellenae* Bryk, Ansatz eines Zwillingsflügels am Apex des linken Vorderflügels; ♂, Wu-Tai-Shan, Shansi, China, abgebildet **pl. 84 fig. 5**.

831. *Parnassius apollo melliculus* Stichel, Diaplasma, fünfter Flügel; ♂, Happürg, Bayern, Deutschland, abgebildet **pl. 84 fig. 6**.

832. *Zerynthia h. hypermnestra* Scopoli, Zeichnungsdeformation durch Atrophie im rechten Vorderflügel; ♂, Donau-Auen, Wien, Österreich, abgebildet **pl. 84 fig. 7**.

833. *Zerynthia hypermnestra demnosia* Freyer, durch starke Atrophie so weitgehende Veränderung der Zeichnung, dass das Tier den habitus einer anderen Art vorspiegelt; ♂, Dalmatien, Jugoslavien, abgebildet **pl. 84 fig. 8**.

LITERATUR

Die Literaturliste enthält die Daten für alle hier, als auch in „Parnassiana" und „Parnassiana nova" erwähnten Parnassiiden.

ALPHÉRAKY, S., 1897. Sur quelques Lépidoptères rapportés de l'Asie, en 1893-1895, par l'expédition de M-rs Roborowsky et Kozlov. — In N. M. ROMANOFF, Mémoires sur les Lépidoptères **9**: 229-237, pl. 12 fig. 1-4, 7.

AVINOFF, A., 1912. [Quelques formes nouvelles du genre Parnassius Latr.]. — Horae Soc. Ent. Ross. **40** (5): 1-21, pl. 2.

——, 1916. Some new forms of Parnassius (Lepidoptera Rhopalocera). — Trans. Ent. Soc. Lond. **1915**: 351-360, pl. 52-54.

BANG-HAAS, O., 1915a. Rhopalocera der Chotan-Ausbeute 1914. — Iris **29**: 92-100.

——, 1915b. Zur Kenntnis von Parnassius delphius Eversm. und verwandte Arten. — Iris **29**: 148-170, pl. 4, pl. 5 fig. 16-20.

——, 1915c. Einiges über Parnassius. — Iris **29**: 170-175, pl. 5 fig. 21-29.

——, 1927. Rhopalocera. — Horae Macrolep. **1**: i-xxviii, 1-128, pl. 1-11.

——, 1928. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna i. — Ent. Zeitschr. **42**: 59-61.

——, 1929. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna ii. — Ent. Zeitschr. **43**: 122-124, fig. 1-2.

——, 1932. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna iii. — Ent. Zeitschr. **46**: 200.

——, 1933a. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna iv. — Ent. Zeitschr. **46**: 261-263.

——, 1933b. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna v. — Ent. Zeitschr. **47**: 90-92.

——, 1934a. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna vii. — Ent. Zeitschr. **47**: 178-179.

——, 1934b. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna viii. — Ent. Zeitschr. **48**: 7-8.

——, 1934c. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna xv. — Ent. Zeitschr. **48**: 135.

——, 1935a. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna xvi. — Ent. Zeitschr. **48**: 152.

——, 1935b. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna xvii. — Ent. Zeitschr. **48**: 183-184.

——, 1935c. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna xx. — Ent. Zeitschr. **49**: 111-112.

——, 1937. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna xxxii. — Ent. Zeitschr. **51**: 329-330, fig. 1-2.

——, 1938a. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna xxxiv. — Parn. **5**: 56-59.

——, 1938b. Parnassius epaphus beresowskyi Staudinger. — Parn. **5**: 59-60.
——, 1938c. Die Unterarten von Parnassius des westlichen China. — Parn. **5**: 61-65.
——, 1938d. Neubeschreibungen und Berichtigungen der palaearktischen Macrolepidopterenfauna xxxvii. — Parn. **6**: 15-24, pl. 1-2.
BISCHOFF, H., 1932. Ueber einen bisher unbeachteten Sexualcharakter der Parnassier. — Parn. **2**: 16-19, fig. 3-4.
BOLLOW, C., 1931. Gattung: Parnassius Latr. — In A. SEITZ, Die Gross-Schmetterlinge der Erde, Supplement zu Band 1, Die palaearktischen Tagfalter, Nachträge: 328-332.
BRYK, F., 1911a. Uber eine neue Aberration von Parnassius apollo, im finnischen Ladogagebiete (Karelia ladogensis) (carelius nov. subsp. Bryk). — Soc. Ent. **25**: 97-98, 1 fig.
——, 1911b. Eine seltsame Aberration der neuen karelischen Rasse von Parnassius apollo L. (Lep. Rhop.). — Berl. Ent. Zeitschr. **55**: 255-261, pl. 3 fig. 8.
——, 1911c. Der Linnésche Apollo. — Int. Ent. Zeitschr. **5**: 155-156, fig. 6, 9.
——, 1911d. Ueber die karelische Mnemosyne (Parn. mnemosyne var. karjala nov. subsp. Bryk). — Soc. Ent. **26**: 37-40, fig. 1-4.
——, 1911e. Ueber eine unbekannte Neuerung in der Flügeltracht der Gattung Parnassius Latr. — Soc. Ent. **26**: 54-55.
——, 1911f. Parnassiana. Nova subspecies seu nova species (Parnassius mnemosyne adolphi m. nov. subsp. seu? Parnassius adolphi m. nov. species?) (Syn.: Parnassius mnemosyne var. hyrcana Bang-Haas i.l.). — Soc. Ent. **26**: 60.
——, 1911g. Parnassiana. Nova subspecies seu nova species (Parnassius mnemosyne adolphi m. nov. subsp. seu? Parnassius adolphi m. nov. species?) (Syn.: Parnassius mnemosyne var. hyrcana Bang-Haas i.l.). — Soc. Ent. **26**: 62-63, fig. 1-3.
——, 1912a. Parnassiana iii. Der Apollo aus dem Sajangebirge. — Soc. Ent. **27**: 11-12, fig. 1-4.
——, 1912b. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 24-25.
——, 1912c. Vornehme Parnassiusformen. — Jahrb. Nassau. Ver. Naturk. **65**: 2-35, pl. 1.
——, 1912d. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 38-40, fig. 1-6.
——, 1912e. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 48-50, fig. 7-10.
——, 1912f. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 52-53.
——, 1912g. Parnassiana vi. Ueber die Aeuglein des amerikanischen Delius. — Soc. Ent. **27**: 57-58, fig. 1-4.
——, 1912h. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 61-62.
——, 1912i. Referat von A. PAGENSTECHER, Ueber die Geschichte, das Vorkommen und die Erscheinungsweise von Parnassius mnemosyne L. —Soc. Ent. **27**: 64-66, 1 fig.
——, 1912j. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 71-74, fig. 11-14.
——, 1912k. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 87-89, fig. 7a, 15-21.
——, 1912l. Parnassiana viii. Noch einmal über den Linnéschen Apollo. — Soc. Ent. **27**: 95-97, fig. 1-5.
——, 1912m. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 99-101, fig. 22-25.
——, 1912n. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **27**: 106-107.

——, 1913a. Parnassiana ix. Die feurigen Weiber aus Cataluña und ihre Rivalinen. — Soc. Ent. **28**: 9-12, fig. 1-3.
——, 1913b. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **28**: 14-16, fig. 12a, 26-29.
——, 1913c. Parnassiana viii. Noch einmal über den Linnéschen Apollo. γ. Die nomenclatorische Behandlung des fennoskandischen Apollos. — Soc. Ent. **28**: 31-34, fig. 1-3.
——, 1913d. Parnassiana xi. Neue Spielarten von Parnassius apollo L. — Soc. Ent. **28**: 65-66.
——. 1913e. Parnassiana xii. Neue Aberrationen von Parnassius nomion F. d. W. — Soc. Ent. **28**: 71, fig. 1-2.
——, 1913f. Eine neuer Parnassius. — Arch. Naturgesch. **79** A (6): 123-124.
——, 1913g. Parnassiana xiii. Zehn neue Namen! — Soc. Ent. **28**: 94-95.
——, 1913h. Parnassiana xiii. Zehn neue Namen! Figuren zu dem in Nr. 22 enthaltenen Aufsatz. — Soc. Ent. **28**: 102.
——, 1913i. Ueber das Auftreten einer Mutation mit verändertem Adersysteme von Parnassius apollo L. auf der Insel Gotland. — Arch. Rassenbiol. **9**: 681-693.
——, 1914a. Parn. mnemosyne ugrjumovi n. subsp. — Berl. Ent. Zeitschr. **58**: 201-210, fig. a-d, pl. 2.
——, 1914b. Ueber das Abändern des Stubbendorfs-Apollo. — Int. Ent. Zeitschr. **8**: 1-3, fig. 1-11.
——, 1914c. Parnassiana xiv. Ein neuer Acdestis (Tadumia acdestis Gr. Gr. subsp. priamus B.-Hs. i.l.). — Soc. Ent. **29**: 24-25, fig. 1-3.
——. 1914d. Ueber die Variabilität von Parnassius bremeri Feld. (Lep. Rhop.). — Ent. Mitt. **3**: 74-83, fig. 1-2, pl. 1.
——. 1914e. Referat von CHARLES OBERTHÜR, A propos des races géographiques de Parnassius apollo. — Soc. Ent. **29**: 27-29, fig. 1-2.
——. 1914f. Ueber das Abändern des Stubbendorfs-Apolls. — Int. Ent. Zeitschr. **8**: 7-9, fig. 12-22.
——, 1914g. Ueber das Abändern des Stubbendorfs-Apolls. — Int. Ent. Zeitschr. **8**: 11-12.
——, 1914h. Ueber das Abändern des Stubbendorfs-Apolls. — Int. Ent. Zeitschr. **8**: 19-20.
——, 1914i Neue Parnassiiden. — Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 26-34, fig. 1-2, pl. 1.
——, 1914j. Ueber das Abändern des Stubbendorfs-Apolls. — Int. Ent. Zeitschr. **8**: 23-24.
——, 1914k. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **29**: 42-44, fig. 31a-34a.
——. 1914l. Neue Parnassier für den Junk'schen Katalog. — Int. Ent. Zeitschr. **8**: 35-36.
——, 1914m. Neue Parnassier für den Junk'schen Katalog. — Int. Ent. Zeitschr. **8**: 39-40.
——, 1914n. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **29**: 66-68, fig. 25-38.
——, 1914o. Randbemerkungen zu Dr. Pagenstechers Parnassius apollo in Kaukasien. — Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 70-74, pl. 7 fig. 1-3, pl. 8 fig. 4.
——. 1914p. Eine neue Form der Brittingeri-Rasse (Parnassius apollo L. f. imperialis Bryk). — Mitt. München. Ent. Ges. **5**: 74-76, pl. 8 fig. 1-3.
——, 1914q. Parnassiana v. Zur Synopsis der asiatischen Mnemosyne. — Soc. Ent. **29**: 69-71, fig. 41-42, 44.
——, 1914r. Parnassiana xv. Die neueste Mode der Prachtbinde im Vorderflügel der Gattung Parnassius Latr. — Soc. Ent. **29**: 77, fig. 1.
——, 1914-1915. Ueber das Abändern von Parnassius apollo L. Untersuchungen über

Biologie und Zeichnungsverhältnisse des Formenkreises Parnassius apollo L. — Arch. Naturgesch. **80** A (5): 131-160, fig. 1-9, pl. 1-3 [1914s]; (6): 149-180, fig. 10-29, pl. 4-8 [1914t]; (7): 153-184, fig. 30-36, pl. 9-13 [1915a]; (8): 143-174, pl. 14-21 [1915b]; (9): 133-164, pl. 22-29 [1915c]; (10): 147-167, pl. 30-35 [1915d]. Separat erschienen als „Parnassius apollo L. und sein Formenkreis": 1-181, fig. 1-36, pl. 1-35.
——, 1917. Ueber das Abändern der Rippenkonfiguration im Genus Parnassius Latr. Beiträge zur Entwicklung des Rhopalocerengeäders. — Arch. Naturgesch. **82** A (5): 35-74, 11 fig. + fig. 24-28, pl. 2 (= fig. 1-23b)-3.
——, 1919. Weitere Beiträge zur Variabilität der Rippenkonfiguration der Parnassiiden. — Ent. Tidskr. **40**: 33-48, fig. 1-11.
——, 1921a. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Europa. α. Die nordischen Rassen. — Soc. Ent. **36**: 17-19, fig. 1, 3.
——, 1921b. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Europa. — Soc. Ent. **36**: 21-23, fig. 2, 4-5.
——, 1921c. Die Variabilität der Flügelzeichnung im Genus Luehdorfia Crüger. — Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **6**: 31-34, fig. 1-5.
——, 1921d. Neue Parnassiiden.— Ent. Tidskr. **42**: 112-119, fig. 1-13.
——, 1922a. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Europa. β. Die estnische Form. — Soc. Ent. **37**: 5-6.
——, 1922b. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Europa. Einige südländische Formen meiner Sammlung. — Soc. Ent. **37**: 11-12, fig. 1-2.
——, 1922c. Eine neue Mnemosyneform aus Niederösterreich. — Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **7**: 1-2.
——, 1922d. Ueber das Abändern von Parnassius apollo L. Nachtrag. — Arch. Naturgesch. **87** A (10): 230-243, fig. 1-9.
——, 1922e. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Europa. Einige südländische Formen meiner Sammlung. — Soc. Ent. **37**: 13-16, fig. 3-7.
——, 1922f. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Europa. Einige südländische Formen meiner Sammlung. — Soc. Ent. **37**: 18-20, fig. 8, 15.
——, 1922g. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Europa. Einige südländische Formen meiner Sammlung. — Soc. Ent. **37**: 22-23, fig. 9.
——, 1922h. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Europa. Einige südländische Formen meiner Sammlung. — Soc. Ent. **37**: 25-26, fig. 10-11.
——, 1923a. Neue Parnassier. — Ent. Zeitschr. **36**: 56, 1 fig.
——, 1923b. Baroniidae, Teinopalpidae, Parnassiidae. — In E. STRAND, Lepidopterorum Catalogus **24** (27): 1-247.
——, 1923c. Parnassiana. γ. Eine neue spanische Apollorasse. — Soc. Ent. **38**: 29-30, fig. 1-2.
——, 1925. Parnassiana. Parnassius mnemosyne L. in Galizien und Rumänien. — Soc. Ent. **40**: 29-30.
——, 1928. Ueber Parnassius phoebus ab. ernae Eisner. — Soc. Ent. **43**: 38, fig. 1-2.
——, 1929. Parnassiana. Eine neue Rasse von Parnassius phoebus. — Soc. Ent. **44**: 17-18, fig. 1-15.
——, 1930a. Parnassius-Spiegel für 1930. — Parn. **1** (2): 4.
——, 1930b. Ueber Melanismus bei Parnassius apollo L. — Parn. **1** (4): 3-5, fig. 5.
——, 1930c. Parnassius-Spiegel für 1930. — Parn. **1** (4): 6.
——, 1931a. Kailasius charltonius Gray subsp. eisnerianus (m.). — Parn. **1** (5): 1-2, fig. 1-2.
——, 1931b. Parnassius-Spiegel für 1930-1931. — Parn. **1** (5): 7.
——, 1931c. Parnassius rothschildianus m. — Parn. **1** (6): 4.
——, 1931d. Sphragidologisches. — Parn. **1** (6): 8.
——, 1931e. Eine neue Form van Baronia. — Parn. **1** (7-8): 8-9.

——, 1931f. Die Abhängigkeit der Augenflecke vom Flügelgeäder in der Gattung Parnassius Latr. Ein Beitrag zur Zeichnung der Lepidopteren. — Zool. Jahrb. Syst. **62**: 149-174, fig. 1-32.
——, 1932a. Parnassiologische Studien aus England. — Parn. **2**: 1-6, fig. 1-2.
——, 1932b. Parnassiologische Studien aus England. Parn. **2**: 19-21.
——, 1932c. Parnassiologische Studien aus England. — Parn. **2**: 31-33, fig. 1-5.
——, 1932d. Berichtigung zu Heft 2. — Parn. **2**: 42.
——, 1932e. Parnassiologische Studien aus England. — Parn. **2**: 46-50.
——, 1932f. Parnassius honrathi ssp. ernesti (ssp. nova). — Parn. **2**: 65.
——, 1932g. Neue Thais-Rassen. — Parn. **2**: 66.
——, 1932h. Parnassiologische Studien aus England. — Parn. **2**: 67-68.
——, 1932i. Neue Zerynthiinae. — Parn. **2**: 102-104.
——, 1934a. Lepidoptera Baroniidae, Teinopalpidae, Parnassiidae pars i. — Tierreich **64**: i-xxiii, 1-129, fig. 1-87.
——, 1934b. Parnassologische Studien aus England. — Parn. **3**: 27-28.
——, 1934c. Parnassiologische Studien aus England. — Parn. **3**: 31-32.
——, 1934d. Parnassius-Spiegel. — Parn. **3**: 42-44.
——, 1935a. Koramius cephalus Leech forma ven. met. tadumica Bryk (forma nova). — Parn. **3**: 63.
——, 1935b. Parnassius-Spiegel. — Parn. **3**: 64.
——, 1935c. Sericinus sphragidophor! — Parn. **3**: 75.
——, 1935d. Parnassius-Spiegel. — Parn. **3**: 75.
——, 1935e. Parnassius-Spiegel. — Parn. **3**: 96.
——, 1935f. Lepidoptera Parnassiidae pars ii (subfam. Parnassiinae). — Tierreich **65**: i-li, 1-788, fig. 1-698.
——, 1935g. Parnassiinae (Lepid.). — In PH. C. VISSER & J. VISSER-HOOFT, Wissenschaftliche Ergebnisse der Niederländischen Expeditionen in den Karakorum und die angrenzenden Gebiete in den Jahren 1922, 1925 und 1929/30: 337-340, fig. 1-2, pl. 1 fig. 2.
——, 1936a. H. Hönes Parnassiusausbeute vom Jahre 1936. — Parn. **4**: 1-4, 1 fig.
——, 1936b. Parnassius-Spiegel. — Parn. **4**: 15-16.
——, 1937a. Zur Synonymie von Tithorea Doubl. (Lep. Danaidae). (Elzunia Bryk gen. nov.). — Parn. **4**: 20-21.
——, 1937b. Das Begattungszeichen als Ausdruck phyletischer Beziehungen. — Parn. **4**: 42-45, fig. 1-3.
——, 1937c. Parnassius-Spiegel. — Parn. **4**: 64-66.
——, 1937d. Parnassius-Spiegel. — Parn. **5**: 18.
——, 1938a. Die Zeichnung der Flügelunterseite von Kailasius autocrator Avinoff. — Parn. **5**: 19-21, fig. 1-2.
——, 1938b. Parnassius-Spiegel. — Parn. **5**: 41-45, fig. 3-4.
——, 1938c. Ueber eine auffallende artfremde Copula unter den Parnassiiden. — Parn. **5**: 47-48, 1 fig.
——, 1938d. Neue Parnassiiden aus dem Zoologischen Reichsmuseum Alexander König in Bonn. — Parn. **5**: 50-54, fig. 1-3.
——, 1938e. Ein neuer Genus-Namen. — Parn. **5**: 54.
——, 1938f. Parnassius-Spiegel. — Parn. **5**: 65-66.
——, 1938g. Neue Parnassiiden aus dem Zoologischen Reichsmuseum Alexander König in Bonn. — Parn. **6**: 1-5, fig. 1.
——, 1938h. Parnassius-Spiegel. — Parn. **6**: 12-13.
——, 1938i. Parnassius-Spiegel. — Parn. **6**: 31-32.
——, 1939a. Parnassius-Spiegel. — Parn. **6**: 44.
——, 1939b. Parnassius-Spiegel. — Parn. **6**: 59-60.

——, 1943. Neue Tibetanische Parnassier aus dem Reichsmuseum König (Lep.). — Mitt. München. Ent. Ges. **33**: 26-32, pl. 5-6.

BRYK, F. & C. EISNER, 1929a. Eine neue subspecies von Parn. apollo aus Piemont. — Soc. Ent. **44**: 27.

——, 1929b. Parn. stubbendorfi Elwes subspecies diabolicus (n.). — Soc. Ent. **44**: 47-48, fig. 1-4.

——, 1930a. Parn. mnemosyne subspecies gallicus (n.). — Soc. Ent. **45**: 4, fig. 1-3.

——, 1930b. Eine neue Rasse von Parnassius acdestis Gr. Gr. (Lep. Parnass.). — Mitt. Dtsch. Ent. Ges. **1**: 7-8, fig. 1-2.

——, 1930c. Parnassius apollo eubohemicus subsp. nov. (Lep. Rhop.). — Mitt. Dtsch. Ent. Ges. **1**: 37-38.

——, 1930d. Eine neue Rasse von Parnassius simo. — Parn. **1** (1): 1-3, fig. 1-4.

——, 1930e. Zur Präzisierung von Parn. mnemosyne hungaricus Rothsch. — Parn. **1** (2): 1-3, fig. 1-4.

——, 1930f. Parnassius mnemosyne L. subspecies balcanica (n.). — Parn. **1** (2): 3-4, fig. 5-6.

——, 1930g. Parnassius apollo L. in Klein-Asien. — Parn. **1** (4): 1-3, pl. 1.

——, 1931a. P. stenosemus Honr. subspecies divinus (n.). — Parn. **1** (5): 3-4, fig. 3.

——, 1931b. Neue Parnassius-Formen. — Parn. **1** (5): 4.

——, 1931c. Zwei neue Phoebus-Rassen. — Parn. 1 (5): 5-7, fig. 4-7.

——, 1931d. Parnassius actius Ev. und seine Rassen. — Parn. **1** (6): 1-3, fig. 1-4.

——, 1931e. Parnassius L. subsp. bellingi (n.) (nom. nov.). — Parn. **1** (6): 5.

——, 1931f. Variabilität der Antennen bei der Gattung Parnassius. — Parn. **1** (6): 5-6.

——, 1931g. Parnassius mnemosyne L. subsp. mixtus Fr. ab. pleth. intermediatus (m.). — Parn. **1** (6): 6, fig. 5.

——, 1931h. In der Literatur noch nicht erwähnte Aberrations-richtungen bei den einzelnen Parnassius-Arten. — Parn. **1** (6): 8.

——, 1931i. Parnassius mnemosyne L. in Klein-Asien. — Parn. **1** (7-8): 1-3, fig. 1-3.

——, 1931j. Ueber Parnassius szechenyi Friw. — Parn. **1** (7-8): 6-8, fig. 6-9.

——, 1931k. Parnassius jacquemonti tibetanulus (subspecies nova). — Parn. **1** (7-8): 9-10, fig. 10-11.

——, 1931l. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner, Dahlem. — Parn. **1** (7-8): 11-15.

——, 1931m. Zwei neue Abarten von Parnassius apollonius Eversm. — Parn. **1** (7-8): 15.

——, 1932a. Neue Parnassier. — Parn. **2**: 6-9, fig. 3.

——, 1932b. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner, Dahlem. — Parn. **2**: 12-14.

——, 1932c. Die Rassen von P. tenedius Eversm. — Parn. **2**: 22-23.

——, 1932d. Neue Parnassier. — Parn. **2**: 23-25, fig. 5-8.

——, 1932e. Beschreibung der von Herrn O. Bang-Haas i.l. aufgestellten Rassen von P. nomion F. d. W. — Parn. **2**: 26-27.

——, 1932f. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner, Dahlem. — Parn **2**: 27-30.

——, 1932g. Neue Parnassius-Rassen aus Kansu. — Parn. **2**: 33-34.

——, 1932h. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner, Dahlem. — Parn. **2**: 34-42.

——, 1932i. Ein neuer Delphius Ev. — Parn. **2**: 42.

——, 1932j. Die Variabilität von P. cephalus Gr. Gr. — Parn. **2**: 44-46, fig. 2.

——, 1932k. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner, Dahlem. — Parn. **2**: 51-65, fig. 3-4.

——, 1932l. Ein neuer Charltonius. — Parn. **2**: 66.

——, 1932m. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner, Dahlem. — Parn. **2**: 69-102, fig. 1-8.

——, 1932n. Neue Parnassier. — Parn. **2**: 104-105.

——, 1934a. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **3**: 3-22, fig. 1-2.

——, 1934b. Eine neue geographische Konvergenzerscheinung aus dem Kansu-Gebiet. — Parn. **3**: 24-27, fig. 3-8.

——, 1934c. Eine Hybriden-Rückkreuzung im Genus Parnassius. — Parn. **3**: 29-31, fig. 1-2.

——, 1934d. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **3**: 33-37.

——, 1934e. Zwei neue Rassen von P. mnemosyne L. aus Armenien. — Parn. **3**: 38-39, fig. 3-4.

——, 1934f. Eine neue Form von Parnassius orleans Oberthür. — Parn. **3**: 39.

——, 1934g. Das Männchen von P. stoliczkanus Feld. subsp. tytlerianus (n.). — Parn. **3**: 40.

——, 1934h. P. epaphus Oberth., subspecies epicus (subsp. nova). — Parn. **3**: 41.

——, 1934i. P. actius, subspecies sulla (subsp. nova). — Parn. **3**: 42.

——, 1935a. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **3**: 47-62.

——, 1935b. K. cephalus subsp. capitalis (subsp. nova). — Parn. **3**: 63, fig. 5.

——, 1935c. Koramius stoliczkanus tytlerianus. — Parn. **3**: 64, fig. 6.

——, 1935d. Zur Prazisierung des Fundortes von P. apollo ssp. graslini Oberth. — Parn. **3**: 67.

——, 1935e. Die Frühlingsform von Sericinus ssp. montela Gray. — Parn. **3**: 67-68, 3 fig.

——, 1935f. Eine auffallende Form von Koramius cephalus Gr.-Gr. — Parn. **3**: 69.

——, 1935g. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **3**: 69-75.

——, 1935h. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **3**: 77-95, fig. 1-8.

——, 1935i. Zu früheren Diagnosen. — Parn. **3**: 95-96.

——, 1936. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **4**: 9-14.

——, 1937a. Geäderaberrationen in coll. Eisner. — Parn. **4**: 21-38.

——, 1937b. Eine neue Parnassius-Ausbeute aus der Burchan-Buddhakette. — Parn. **4**: 57-58.

——, 1937c. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **4**: 60-63.

——, 1937d. Eine neue Unterart von Parnassius apollo L. — Parn. **4**: 63.

——, 1937e. Parnassius stubbendorfii aus Peiling-shan. — Parn. **4**: 64.

——, 1937f. A reply to the critical review of the treatment of the american species of Parnassius in the "Tierreich" by J. Mc. Dunnough in the "Canadian Entomologist". — Parn. **5**: 3-7.

——, 1937g. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **5**: 9-15.

——, 1938a. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **5**: 21-28.

——, 1938b. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **5**: 60.

——, 1938c. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **6**: 6-12.

——, 1938d. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **6**: 24-31, fig. 1.
——, 1939a. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn **6**: 33-38.
——, 1939b. Die griechischen Unterarten von Parn. mnemosyne L. — Parn. **6**: 43-44.
——, 1939c. Parnassius epaphus subspecies sculptor (subsp. n.). — Parn. **6**: 48.
——, 1939d. Kritische Revision der Gattung Parnassius unter Benutzung des Materials der Kollektion Eisner. — Parn. **6**: 50-57.
CLENCH, H. K. & N. SHOUMATOFF, 1956. The 3rd danish expedition to central Asia. Zoological results 21. Lepidoptera Rhopalocera (Insecta) from Afghanistan. — Vidensk. Medd. Naturh. Foren. **118**: 141-191, fig. 1-23, pl. 1.
DÜRCK, H., 1922. Parnassius mnemosyne benacensis. — Ent. Rundschau **39**: 33-34, fig. 1-2.
EISNER, C., 1928a. Neue Parnassius-Formen. — Int. Ent. Zeitschr. **22**: 302.
——, 1928b. Eine neue spanische Apollo-Rasse. Parnassius apollo, forma kricheldorffi (m.). — Int. Ent. Zeitschr. **22**: 309-311, fig. 1-3.
——, 1929a. Parnassius apollo var. altitudinis Bryk und Eisn. nec altitudinis Bryk. — Ent. Rundschau **46**: 5.
——, 1929b. Parnassius apollo L. var. suevicus Pag. (v. thiemo Fr.) ab. complexa (m.). — Int. Ent. Zeitschr. **23**: 11, 1 fig.
——, 1930a. Eine neue Rasse von P. simo Gray. — Parn. **1** (3): 5.
——, 1930b. P. nomion subsp. chosensis O.B.H. ab. flavoocellata (m.). — Parn. **1** (4): 6.
——, 1932a. Ist Parnassius mephisto Hering eine gute subspecies? — Parn. **2**: 9-10.
——, 1932b. P. actius subsp. pseudobrutus Bryk & Eisner. — Parn. **2**: 11-12.
——, 1932c. Eine neue subspecies von P. cephalus Gr. Gr. — Parn. **2**: 15-16, fig. 1-2.
——, 1932d. Parnassius epaphus subsp. gyaella (nova subsp.). — Parn. **2**: 68.
——, 1933. Two new subspecies of Parnassius acdestis (Lep. Papilionidae). — Entomologist **66**: 169-170, pl. 4.
——, 1936a. Art- und Rassen-Hybriden im Genus Parnassius. — Parn. **3**: 97-106.
——, 1936b. Die zweite Generation von Parnassius apollo L. — Parn. **3**: 108.
——, 1936c. Eine neue Rasse von Parnassius mnemosyne L. — Parn. **3**: 108.
——, 1936d. P. mnemosyne subsp. bulgarica (subsp. nova). — Parn. **4**: 9.
——, 1936e. Zwei neue Parnassius-Formen. — Parn. **4**: 14.
——, 1937. Zwei neue Unterarten von Parn. mnemosyne. — Parn. **5**: 15-16.
——, 1938a. Neue Parnassius-Formen. — Parn. **5**: 29.
——, 1938b. Zwei neue Parnassier. — Parn. **5**: 29-30.
——, 1938c. P. mnemosyne clorinda Kolar u. Querci. — Parn. **5**: 30.
——, 1938d. Randbemerkungen zu P. actius subsp. sulla (n.). — Parn. **5**: 30.
——, 1938e. Die Beick'sche Ausbeute in Parnassiern aus Kansu im Zoologischen Museum der Universität Berlin. — Parn. **5**: 49.
——, 1938f. Beitrag zur Kenntnis von T. simo (Gray). — Parn. **5**: 55-56.
——, 1938g. Eine neue Unterart von P. mnemosyne L. — Parn. **6**: 6.
——, 1939a. Zwei neue Parnassius-Unterarten aus Korea. — Parn. **6**: 38-39.
——, 1939b. Eine interessante Parnassius-Ausbeute. — Parn. **6**: 39-43.
——, 1939c. P. glacialis subsp. shikokuensis Nakahara. — Parn. **6**: 48.
——, 1939d. Parnassius glacialis subsp. aomoriensis (ssp.n.). — Parn. **6**: 49-50.
——, 1939e. Koramius delphius im Tianschan. — Parn. **6**: 58.
——, 1939f. Zu P. stubbendorfi koyaensis O. Bang-Haas. — Parn. **6**: 59.
——, 1940. Parnassius honrathi afganistanus nov. subsp. — Temminckia **5**: 264-265, 2 fig.
——, 1952. Eine neue Rasse von Parnassius bremeri Feld. — Bonn. Zool. Beitr. **3**: 90.

——, 1954a. Parnassiana nova i. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 1). — Zool. Meded. **33**: 41-48.
——, 1954b. Parnassiana nova ii. Archon apollinus Herbst. — Zool. Meded. **33**: 49-53.
——, 1954c. Parnassiana nova iii. Einige neue Formen in der Familie Parnassiidae. — Zool. Meded. **33**: 55-57.
——, 1955a. Parnassiana nova iv. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 2.). — Zool. Meded. **33**: 127-156, pl. 23.
——, 1955b. Parnassiana nova v. Nomina collectiva. — Zool. Meded. **33**: 177-179.
——, 1955c. Parnassiana nova vi. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 3). — Zool. Meded. **33**: 181-207, pl. 24.
——, 1955d. Parnassiana nova vii. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 4). — Zool. Meded. **34**: 1-16.
——, 1956a. Parnassiana nova viii. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 5). — Zool. Meded. **34**: 155-172, pl. 1-2.
——, 1956b. Parnassiana nova ix. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 6). — Zool. Meded. **34**: 201-222.
——, 1956c. Parnassiana nova x. Zwei neue nordamerikanische Parnassius subspecies. — Zool. Meded. **34**: 243-245, pl. 3.
——, 1956d. Parnassiana nova xi. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 7). — Zool. Meded **34**: 247-270.
——, 1957a. Parnassiana nova xii. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 8). — Zool. Meded. **35**: 33-49.
——, 1957b. Parnassiana nova xiii. Vier neue Hybriden. — Zool. Meded. **35**: 51-53, pl. 1.
——, 1957c. Parnassiana nova xiv. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 9). — Zool. Meded. **35**: 79-111, pl. 4.
——, 1957d. Parnassiana nova xv. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 10). — Zool. Meded. **35**: 177-203.
——, 1957e. Parnassiana nova xvi. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 11). — Zool. Meded. **35**: 241-260.
——, 1957f. Parnassiana nova xvii. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 12). — Zool. Meded. **35**: 283-298.
——, 1958a. Parnassiana nova xviii. Varia. — Zool. Meded. **36**: 1-3.
——, 1958b. Parnassiana nova xix. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 13). — Zool Meded. **36**: 5-32.
——, 1958c. Parnassiana nova xx. Kritische Revision der Gattung Parnassius (Fortsetzung 14). — Zool. Meded. **36**: 77-82.
——, 1958d. Parnassiana nova xxi. Kritische Revision der Gattungen Lingamius und Koramius. — Zool. Meded. **36**: 83-112.
——, 1958e. Parnassiana nova xxii. Kritische Revision der Gattungen Lingamius und Koramius (Fortsetzung 1). — Zool. Meded. **36**: 127-141.
——, 1959a. Parnassiana nova xxiii. Kritische Revision der Gattungen Lingamius und Koramius (Fortsetzung 2). — Zool. Meded. **36**: 143-163.
——, 1959b. Parnassiana nova xxiv. Kritische Revision der Gattung Tadumia. — Zool. Meded. **36**: 165-192.
——, 1959c. Parnassiana nova xxv. Kritische Revision der Gattung Tadumia (Fortsetzung). — Zool. Meded. **36**: 233-247.
——, 1959d. Parnassiana xxvi. Kritische Revision der Gattung Kailasius. — Zool. Meded. **36**: 249-266, pl. 9-10.
——, 1959e. Parnassiana nova xxvii. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilia Parnassiinae. — Zool. Meded. **36**: 289-297.
——, 1960a. Parnassiana nova xxviii. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilia Parnassiinae (Fortsetzung 1). — Zool. Meded. **37**: 17-48.

——, 1960b. Parnassiana nova xxix. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilia Parnassiinae (Fortsetzung 2). — Zool. Meded. **37**: 129-155.
——, 1961a. Parnassiana nova xxx. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilia Parnassiinae (Fortsetzung 3). — Zool. Meded. **37**: 167-188.
——, 1961b. Parnassiana nova xxxi. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilie Parnassiinae (Fortsetzung 4). — Zool. Meded. **37**: 265-292.
——, 1962. Parnassiana nova xxxii. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilie Parnassiinae (Fortsetzung 5). — Zool. Meded. **38**: 105-128.
——, 1963. Parnassiana nova xxxiii. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilia Parnassiinae (Fortsetzung 6). — Zool. Meded. **38**: 281-294, pl. 21-22.
——, 1964a. Parnassiana nova xxxiv. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilie Parnassiinae (Fortsetzung 7). Eine neue Parnassius epaphus Oberth. subspecies. — Zool. Meded **39**: 185-186.
——, 1964b. Parnassiana nova xxxv. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilie Parnassiinae (Fortsetzung 8). — Zool. Meded. **40**: 25-27, pl. 1.
——, 1964c. Parnassiana nova xxxvi. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilie Parnassiinae (Fortsetzung 9). — Zool. Meded. **40**: 131-136, pl. 1.
Parnassiana nova xxxvii und xxxviii, siehe EISNER & SEDYCH und EISNER & SHELJUZHKO.
——, 1965. P. mnemosyne L. aus dem Gebiet von Montana. — Mitt. Ent. Ges. Basel (N.F.) **15**: 16-17, 2 fig.
EISNER, C. & R. PESCHKE, 1934. P. actius Ev., subspecies catalina (subsp. nova). — Parn. **3**: 41.
EISNER, C. & K. F. SEDYCH, 1964. Parnassiana nova xxxvii. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilie Parnassiinae (Fortsetzung 10). — Zool. Meded. **40**: 137-138, pl. 1.
EISNER, C. & L. SHELJUZHKO, 1965. Parnassiana nova xxxviii. Nachträgliche Betrachtungen zu der Revision der subfamilie Parnassiinae (Fortsetzung 11). — Zool. Meded. **40**: 211-214, pl. 1-2.
ELWES, H. J., 1886. On butterflies of the genus Parnassius. — Proc. Zool. Soc. London **1886**: 6-53, pl. 1-4.
FERNANDEZ, A., 1926. Las razas espanoles de Parnassius apollo L. — Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. **26**: 175-180.
FRANK, W., 1929. Hybr. riemeli Frank. — In E. RIEMEL, Apollo-Kreuzungen. Mitt. München. Ent. Ges. **19**: 331-332, pl. 26 fig. 3-4.
FRIVALDSKY, J., 1886. Lepidoptera nova et varietas, in expeditione ad oras asiae orientalis comitis belae Széchenyi, a dominis Gustavo Kreitner et Ludovica Loczy collecta. — Termész. Füzetek 10: 39-40, pl. 4 fig. 1-5.
FRUHSTORFER, H., 1898. Eine neue Parnassius-Form aus Indien. — Iris **12**: 147-148.
——, 1903. Zwei neue Sikkim-Falter. — Insekten-Börse **20**: 148.
——, 1906. Neue Parnassius-Formen. — Soc. Ent. **21**: 137-140.
——, 1909. Gattung Parnassius Latr. — In A. SEITZ, Die Gross-Schmetterlinge der Erde **9**: 109-112.
——, 1916. Eine neue deutsche Parnassiusrasse. — Soc. Ent. **31**: 49.
——, 1917. Neue Rhopaloceren aus der Sammlung Leonhard. — Arch. Naturgesch. **82** A (2): 1-28, 1 pl.
——, 1921a. Neue Parnassius-Rassen. — Ent. Rundschau **38**: 13-14.
——, 1921b. Neue und seltene Parnassius-Rassen. — Soc. Ent. **36**: 13-15.
——, 1921c. Neue Parnassius-Rassen. — Ent. Rundschau **38**: 16-17.
——, 1921d. Neue Parnassius apollo Rassen. — Ent. Anz. **1**: 87-89.
——, 1923. Die Parnassius apollo-Rassen der Schweiz. — Ent. Anz. **3**: 55-60.
GRAY, G. R., 1852. Catalogue of lepidopterous insects in the collection of the British Museum. Part 1. Papilionidae: 1-84, pl. 1-13 & "supplementary plate".

GRUM-GRSHIMAILO, G., 1885. Bericht über meine Reise in das Alai-Gebiet. — In N. M. ROMANOFF, Mémoires sur les Lépidoptères **2**: 212-247.

——, 1890. Le Pamir et sa faune lépidoptérologique. — In N. M. ROMANOFF, Mémoires sur les Lépidoptères **4**: v-ix, 1-577, pl. A, 1-21, 1 Karte.

HARCOURT-BATH, W., 1896. The geographical varieties of Parnassius apollo. — Entomologist **29**: 331.

HEMMING, F., 1934. Revisional notes on certain species of Rhopalocera (Lepidoptera). — Stylops **3**: 193-200.

HERING, M., 1930. Parnassius orleans Obth. und seine Rassen. — Parn. **1** (3): 1-4, pl. 1.

——, 1931a. Parnassius delphius mephisto subsp. nov. — Parn. **1** (7-8): 4-6, fig. 4-5.

——, 1931b. Parnassius glacialis Butl. als bona species. — Parn. **1** (7-8): 10-11.

——, 1932a. Parnassius delphius mephisto als bona ssp. Entgegnung zu den vorstehenden Ausführungen. — Parn. **2**: 10-11.

——, 1932b. Parnassius mnemosyne in Westpreussen. — Parn. **2**: 43-44, fig. 1.

——, 1934. Eine neue geographische Form von Parnassius mnemosyne glacialis Btlr. — Parn. **3**: 1-2.

——, 1935. Ueber einige geographische Formen von Parnassius apollo phoebus F. — Parn. **3**: 45-46, fig. 1-4.

——, 1937a. Analogie, Homologie und Funktionswechsel des Basaldorns am Lepidopteren-Vorderflügel. — Parn. **4**: 17-20, fig. 1-3.

——, 1937b. Die Genital-Morphologie von Parnassius autocrator Av. (♂, ♀). — Parn. **4**: 38-42, fig. 1-2.

——, 1937c. Die systematische Bewerkung von Parnassius (Tadumia) przewalskii Alph. — Parn. **5**: 8.

——, 1939. Geäder-Analyse einer partiellen Didymose bei Papilio machaon L. — Parn. **6**: 46-47, fig. 1-2.

HIRSCHKE, H., 1913. [Vereinsnachrichten; Parnassius mnemosyne L. ab. semifasciata Hirschke]. — Jahrb. Wien Ent.-Ver. **23**: vii-viii.

HOFMANN, E., 1929. Zwei neue Geäderaberrationen. — Int. Ent. Zeitschr. **23**: 375-376.

HOLIK, O., 1937. Ein Fadenwurm als Schmarotzer bei Parn. apollo L. — Parn. **5**: 17-18.

HUWE, A., 1905. Neues von Parnassius delphius albulus Honrath. — Berl. Ent. Zeitschr. **49**: 314-328.

KAMMEL, J. E., 1919. Parnassius apollo aus dem Thayatale n. subsp. marcomannus. — Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **4**: 2-4, fig. 1-4.

KARDAKOFF, N., 1928. Zur Kenntnis der Lepidopteren des Ussuri-Gebietes. — Ent. Mitt. **17**: 261-273, pl. 5-7.

KERTESZ, A., 1922. Die bisher bekannten Lokalformen und Fluggebiete von Parnassius apollo in den ungarischen Karpathen. — Rovart. Lapok **26**: 23-33.

KESENHEIMER, H. W., 1920. Parn. apollo Linné nov. subsp. sevensis Ksh. — Ent. Zeitschr. **34**: 63-64, fig. 1-2.

KOLAR, H., 1922. Parnassius apollo L. in Salzburg. — Ent. Anz. **2**: 41-43.

——, 1934. Parnassius apollo L. auf dem Olymp. — Int. Ent. Zeitschr. **28**: 366-368.

——, 1942. Die Gattung Parnassius in den Julischen Alpen. — Zeitschr. Wien. Ent.-Ver. **27**: 122-129, pl. 10.

KOTSHUBEJ, G., 1929. Eine neue Form von Parnassius eversmanni felderi Brem. — Ent. Anz. **9**: 188-191, fig. 1-4.

KOTZSCH, H., 1929. Neue Falter aus dem Richthofengebirge usw. — Ent. Zeitschr. **43**: 204-206, fig. 1-10.

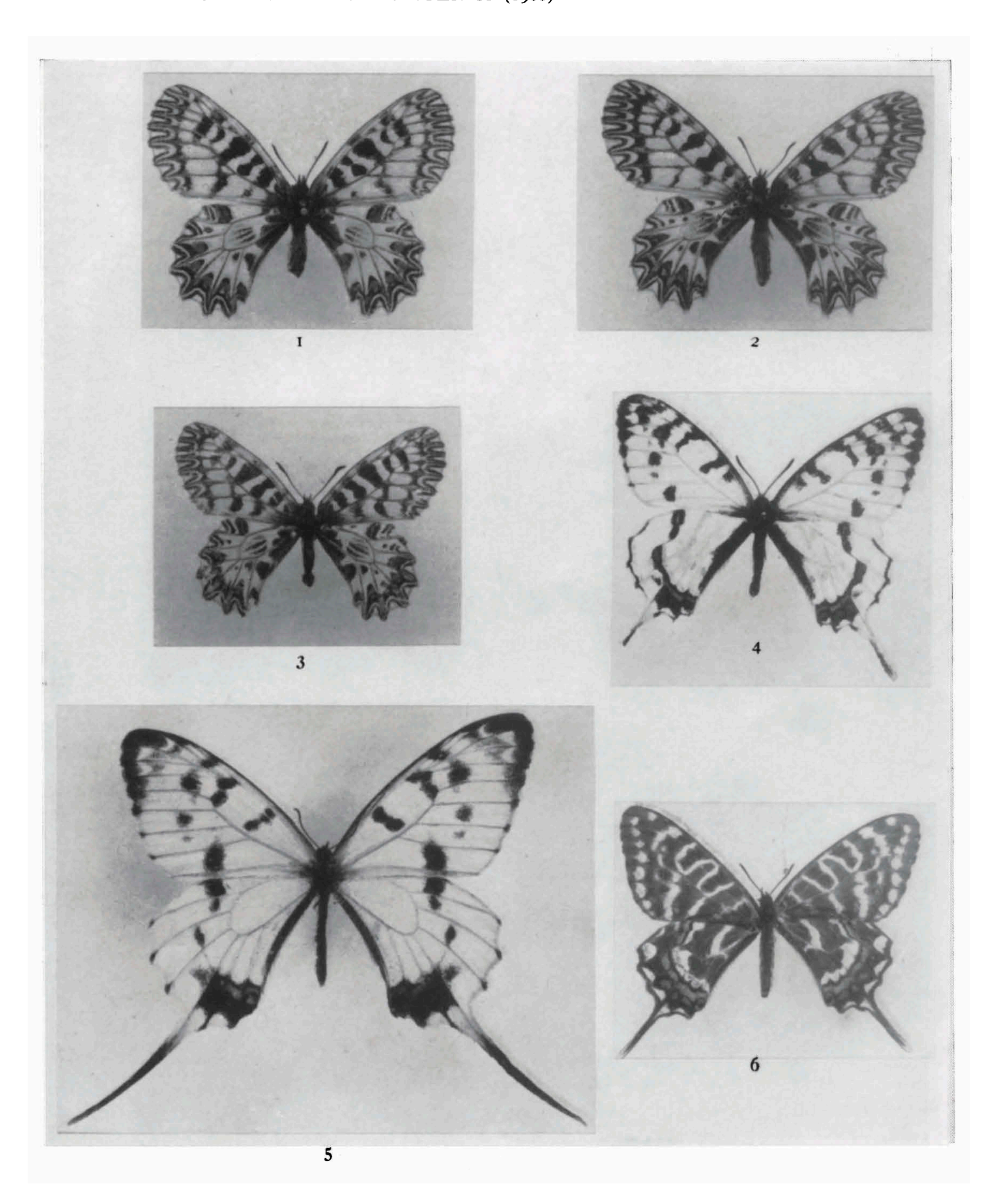
——, 1932. Ueber eine neue Parnassius-Form. — Ent. Zeitschr. **45**: 267.

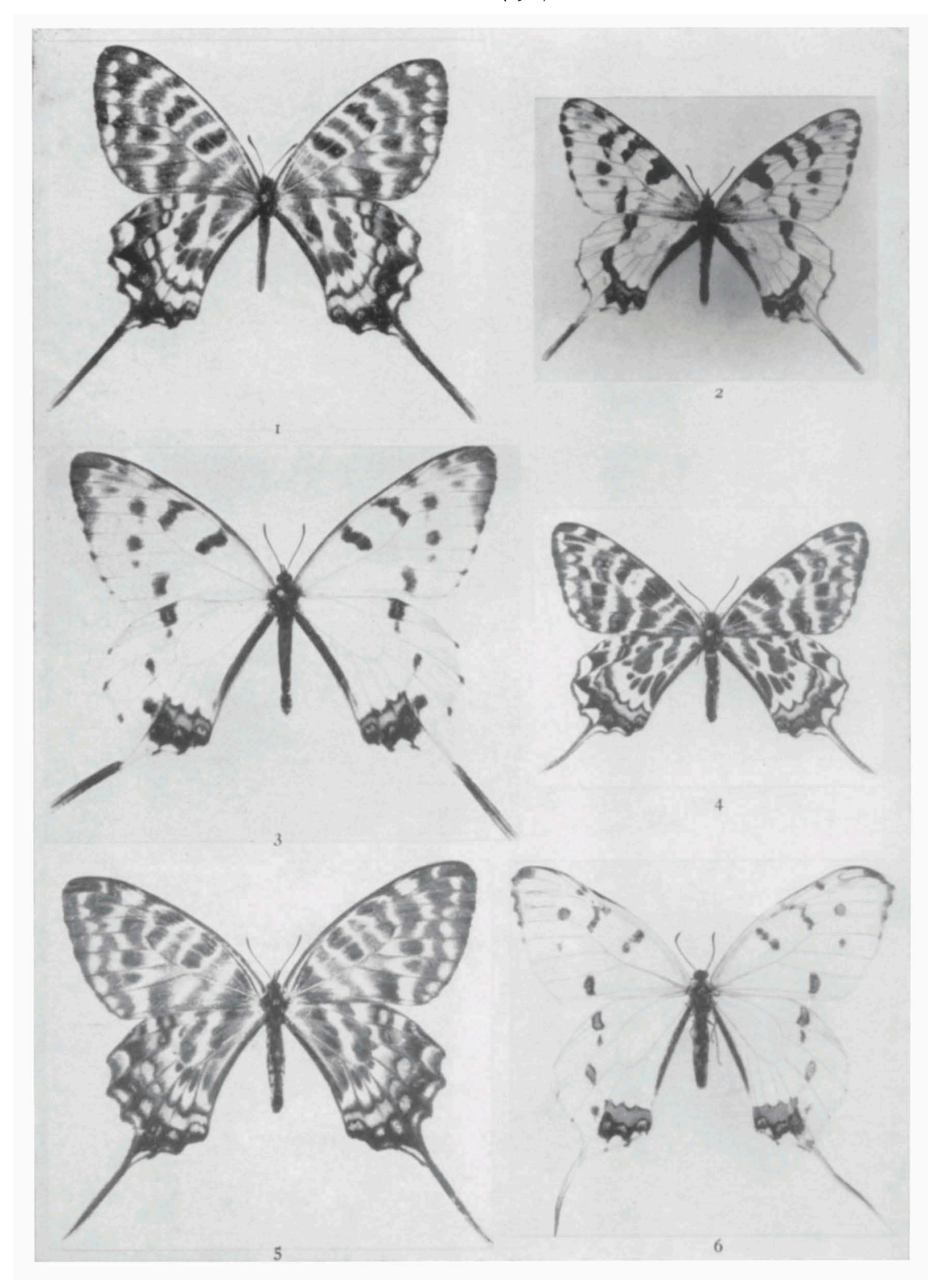
——, 1936a. Parnassius autocrator eine eigene Art. — Ent. Rundschau **54**: 50-52, pl. 1.

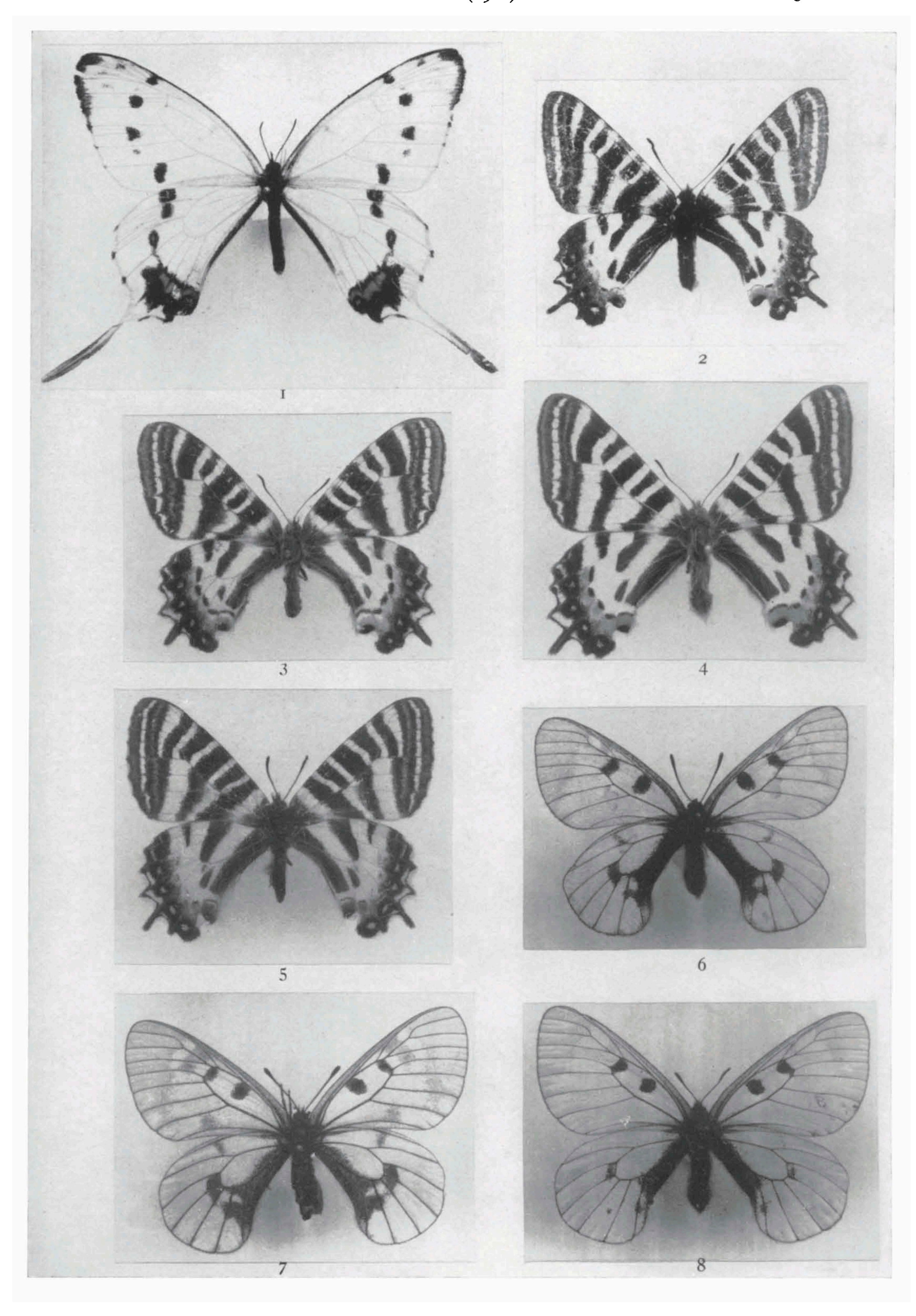
——, 1936b. Die Parnassier meiner Hindukusch-Expedition 1936. — Parn. **4**: 4-9, fig. 1-8.

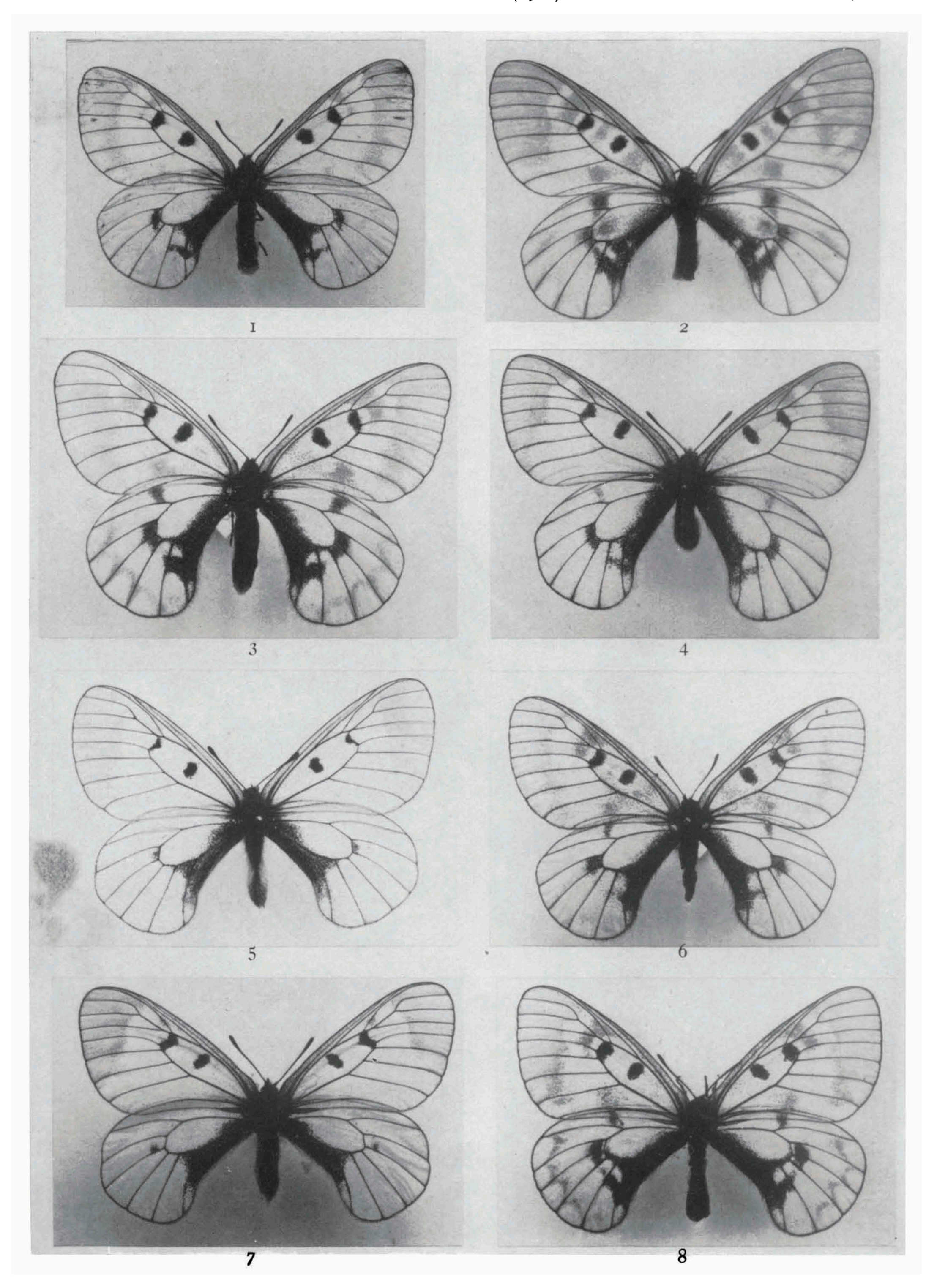
——, 1937a. Das Weibchen von Parnassius nomion gabrieli Bryk. — Parn. **4**: 59-60, 3 fig.
——, 1937b. Eine neue Inselform vom nordischen Apollo. — Ent. Zeitschr. **51**: 221.
——, 1940. Parnassius inopinatus, eine überraschende neue Art. — Ent. Tidskr. **54**: 17-21, 2 fig.
LATTIN, G. DE, 1941. Eine neue Parnassius apollo L. - Rasse aus Anatolien. — Zeitschr. Wien. Ent.-Ver. **26**: 145-148, fig. 1.
LAX, H., 1925a. Ueber das Auftreten und die Variabilität von Parnassius apollo in Mittelsteiermark. — Ent. Zeitschr. **39**: 101-102.
——, 1925b. Ueber das Auftreten und die Variabilität von Parnassius apollo in Mittelsteiermark. — Ent. Zeitschr. **39**: 106-107.
LÜTKEMEYER, W., 1923. Parn. nordmanni duplicatus (Lütkemeyer) n. var. — Ent. Zeitschr. **37**: 26.
MARSCHNER, H., 1909. Der „alte" schlesische Apollo aus dem Riesengebirge. — Berl. Ent. Zeitschr. **54**: 68-72.
MATSUMURA, S., 1928. New butterflies especially from the Kuriles. — Ins. Mats. **2**: 191-201.
MELL, R., 1938. Oekologische Plaudereien über Parnassier. — Parn. **5**: 31-41.
MÉNÉTRIÉS, E., 1855. Enumeratio corporum animalum musei imperialis academiae scientiarum Petropolitanae. Classis insectorum. Ordo lepidopterorum. Pars. 1. Lepidoptera diurna: i-xv, 1-97, pl. 1-6.
MENTHE, 1912. Parnassius apollo L. v. norvegicus. — Int. Ent. Zeitschr. **6**: 244.
NAKAHARA, W., 1926. Some saghalien butterflies: notes and descriptions (Lepidoptera). Ins. Insc. Menstr. **14**: 45-48.
NIEPELT, W., 1914a. Parnassius patricius Niepelt. — In E. STRAND, Lepidoptera Niepeltiana. Abbildungen und Beschreibungen neuer und wenig bekannter Lepidoptera aus der Sammlung W. Niepelt: 56, fig. 1-2, pl. 7 fig. 1-3.
——, 1914b. Parnassius apollo friburgensis Niepelt n. subsp. — In E. STRAND, Lepidoptera Niepeltiana...: 57-58, pl. 7 fig. 10-11.
——, 1918. Parnassius discobolus Alph. ab. lacrimans Marschner. — In E. STRAND, Nachträge zu Lepidoptera Niepeltiana: 4, pl. 18 fig. 16.
NORDMANN, A. VON, 1851. Die im Gebiete der Fauna taurico-caucasica beobachteten Schmetterlinge. — Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou **24**: 395-428.
OBERTHÜR, CH., 1891. Faunes entomologiques. Descriptions d'insectes nouveaux ou peu connus. Lépidoptères du genre Parnassius. — Etud. Entom. **14**: i-x, 1-19, pl. 1-3.
——, 1913. A propos des races géographiques occidentales de Parnassius apollo. — Etud. Lépidopt. **8**: 1-82, pl. 198-231.
PEEBLES, H. M. & F. BRYK, 1931a. Parnassius mnemosyne subsp. republicanus (n.). — Parn. **1** (6): 4.
——, 1931b. Parnassius clarius dentata ab. primopicta (n.). — Parn. **1** (6): 5.
PESCHKE, R. & C. EISNER, 1932. P. apollo liptauensis (subspecies nova). — Int. Ent. Zeitschr. **26**: 249-250.
——, 1934. P. delphius Ev. subsp. affinis (subsp. nova). — Parn. **3**: 40-41, fig. 5-6.
PRESTIN, P., 1929. Apollo — Delius. — Soc. Ent. **44**: 37-38, fig. 1-8.
REBEL, H., 1937. Ueber Parnassius apollo (L.) albomaculata Muschamp. — Parn. **5**: 1-3, 1 fig.
REINIG, W. F., 1930. Parnassius-Spiegel für 1930. — Parn. **1** (4): 6.
——, 1937a. Zur Entstehungsgeschichte der Mannigfaltigkeit und Verbreitung der Parnassier. — Parn. **4**: 45-57, fig. 1-4.
——, 1937b. Berichtigung. — Parn. **5**: 18.
RIEMEL, E., 1928. Die Kreuzung von Parn. apollo ♂ × Parn. delius ♀ Hybrid hofmanni Riemel. — Int. Ent. Zeitschr. **22**: 201-203.
——, 1929. Apollo-Kreuzungen. — Mitt. München. Ent. Ges. **19**: 329-332, pl. 26.

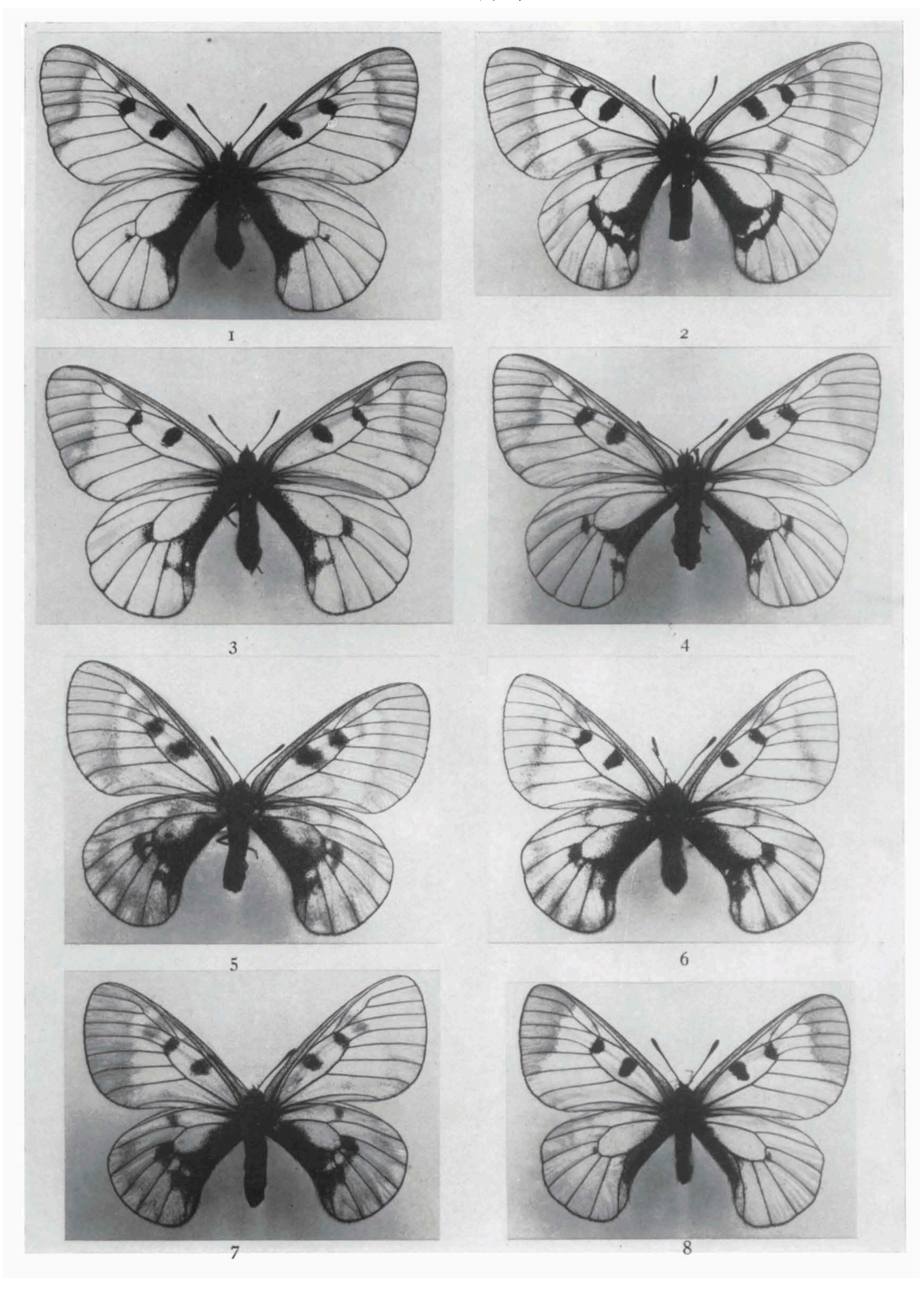
Schawerda, K., 1921. Parnassius apollo L. ab. nova bryki m. — Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **6**: 1-2.
Sheljuzhko, L., 1924a. Neue Parnassius-Formen. — Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **9**: 57-60.
——, 1924b. Neue Parnassius-Formen. — Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **9**: 67-71.
——, 1935. Zwei neue Parnassius-Rassen aus Transkaukasien. — Zeitschr. Österr. Ent.-Ver. **20**: 22-24, pl. 2.
——, 1956. Ueber die Uebertragung von Aberrationsnamen auf Subspezies. — Mitt. München. Ent. Ges. **46**: 291-303.
Stauder, H., 1921. Die Schmetterlingsfauna der illyro-adriatischen Festland- und Inselzone (faunula illyrico-adriatica). — Zeitschr. Ins.-Biol. **16**: 143-153, fig. 1-11.
——, 1922. Parnassius apollo julianus Stdr. subspec. n. — Ent. Anz. **2**: 135-136.
——, 1924. Teriolensia i. — Dtsch. Ent. Zeitschr. **1924**: 1-29.
Staudinger, O., 1912. Lepidopteren-Liste **56** (Verkaufskatalog).
Ugrjumov, N., 1914a. Etwas über Parn. apollo L. var. democratus Krul. — Ent. Zeitschr. **28**: 29-31, fig. 2-11.
——, 1914b. Etwas über Parn. apollo L. var. democratus Krul. — Ent. Zeitschr. **28**: 37-38, fig. 13-14.
Verity, R., 1905-1911. Rhopalocera palaearctica. Papilionidae et Pieridae: i-lxxxvi, 1-368, pl. A, B, 1-72, 2 Karten.
Wagner, F., 1910. Zwei neue mitteleuropäische Lepidopteren-Formen. — Int. Ent. Zeitschr. **4**: 208-209, 2 fig.
——, 1913. Beitrag zur Lepidopterenfauna des Iligebietes sowie des Sary-Dschas (Asia centr.). — Ent. Mitt. **2**: 22-30, 1 fig., pl. 1.
Warnecke, G., 1935. Ueber das Ei von Parnassius nordmanni Mén. — Parn. **3**: 65-66, 1 fig.
Wenzel, F., 1931. Neue Geäderaberrationen von P. apollo L. — Parn. **1** (6): 7.
——, 1934. Geäderaberrationen von P. apollo L. — Parn. **3**: 22-24.
——, 1936. Neue Aberrationen von Parnassius apollo L. — Parn. **3**: 106-107.


1
2
3
4
5
6

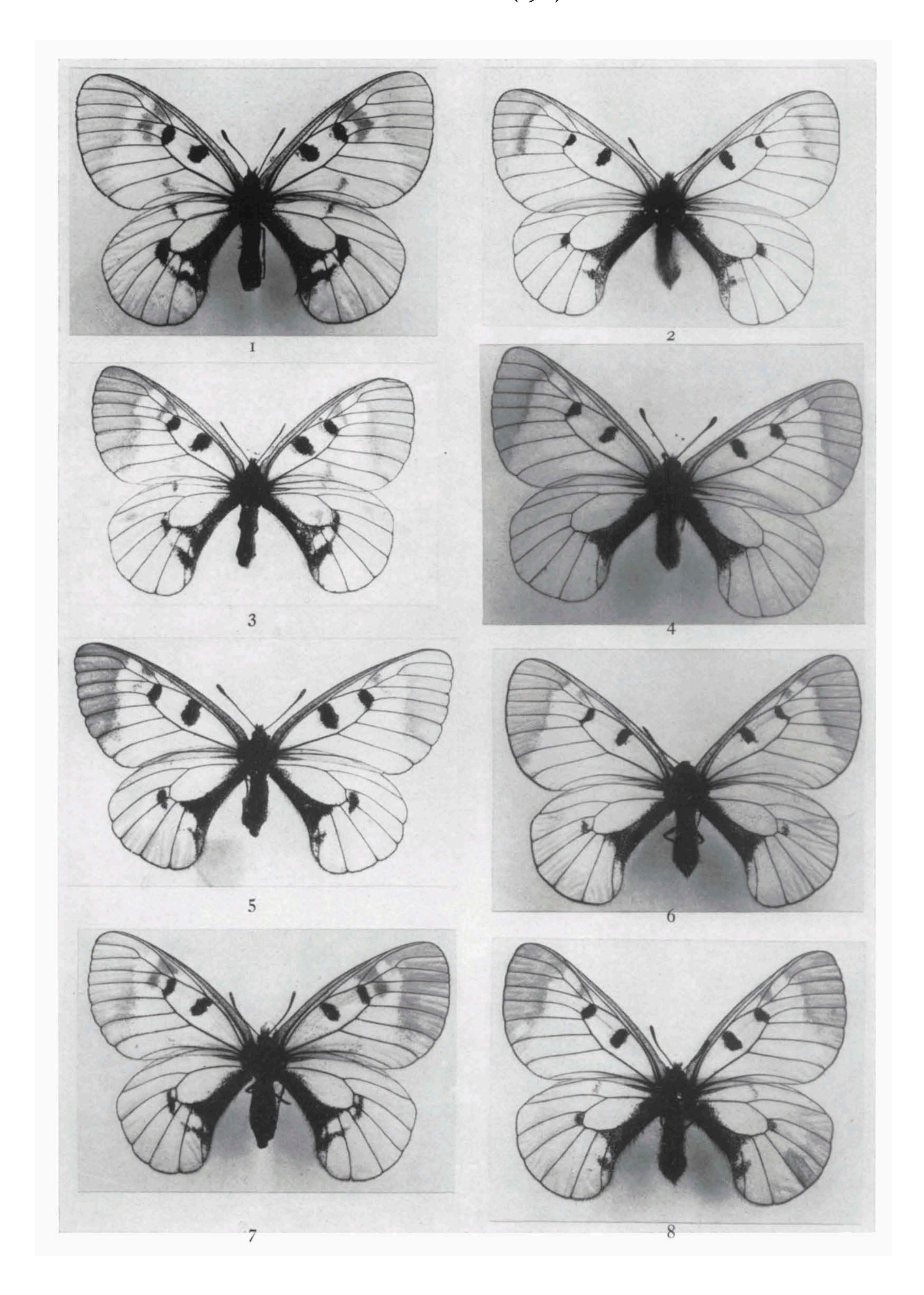

1
2
3
4
5
6

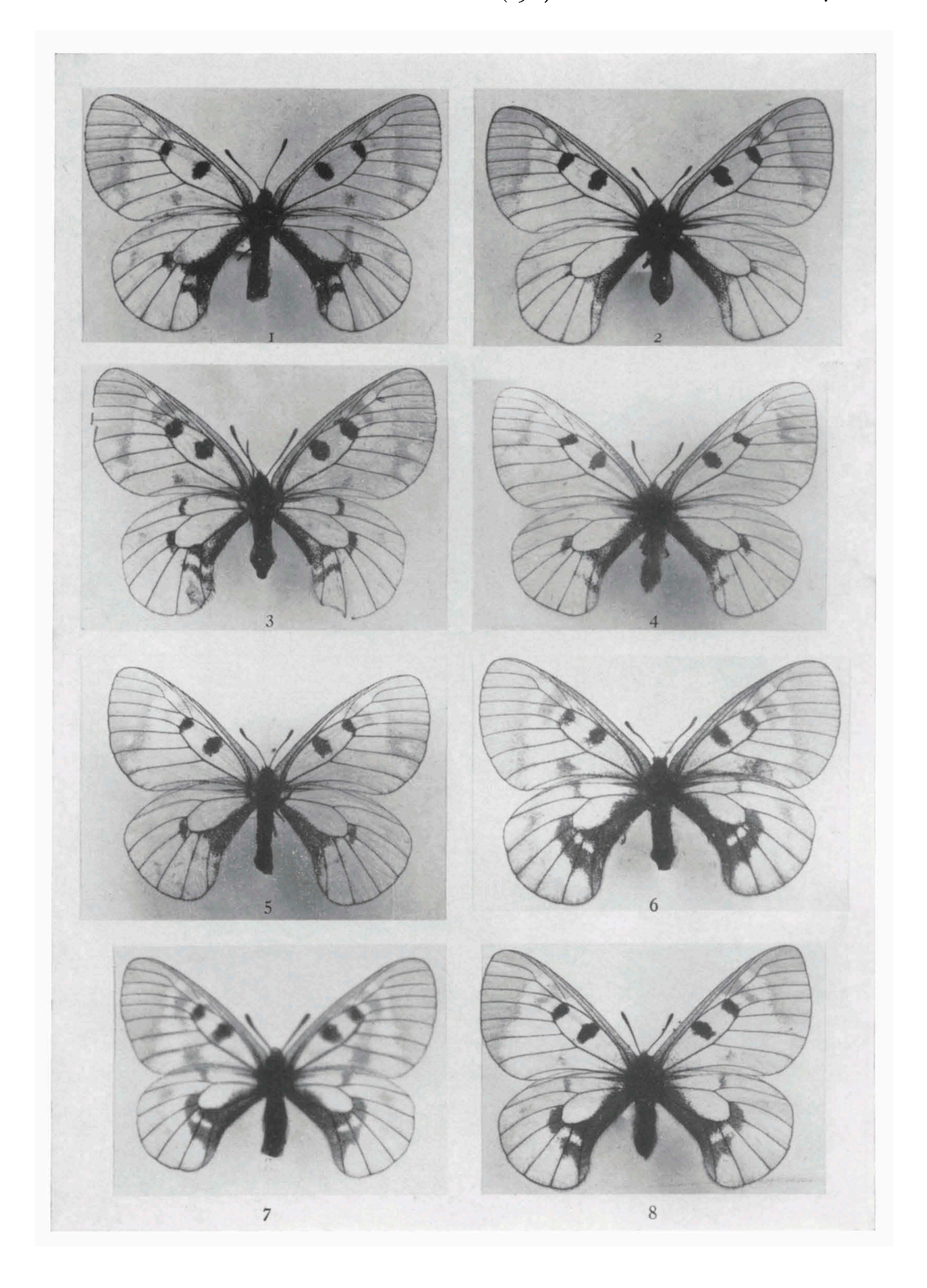

1
2
3
4
5
6
7
8

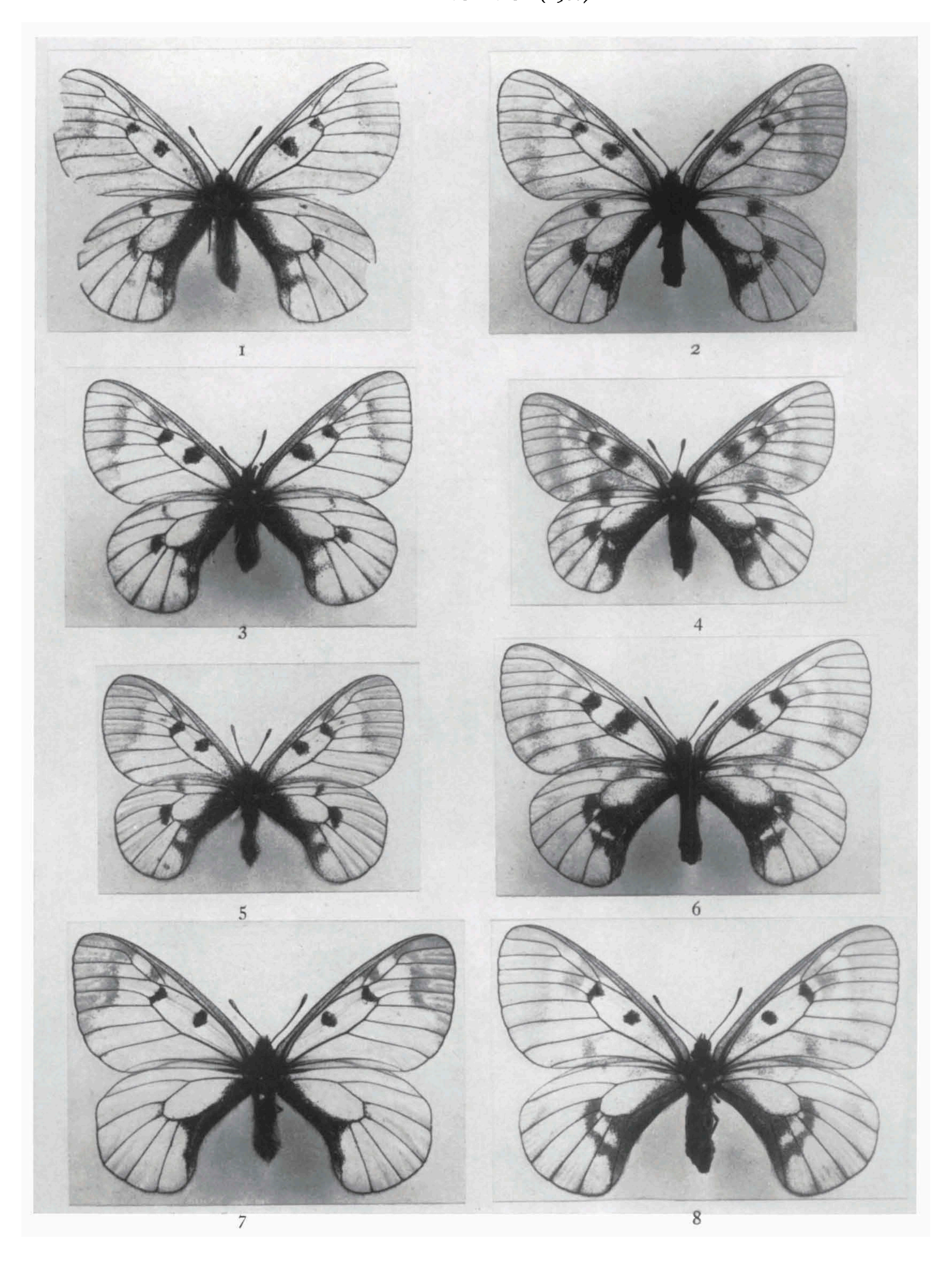

1
2
3
4
5
6
7
8

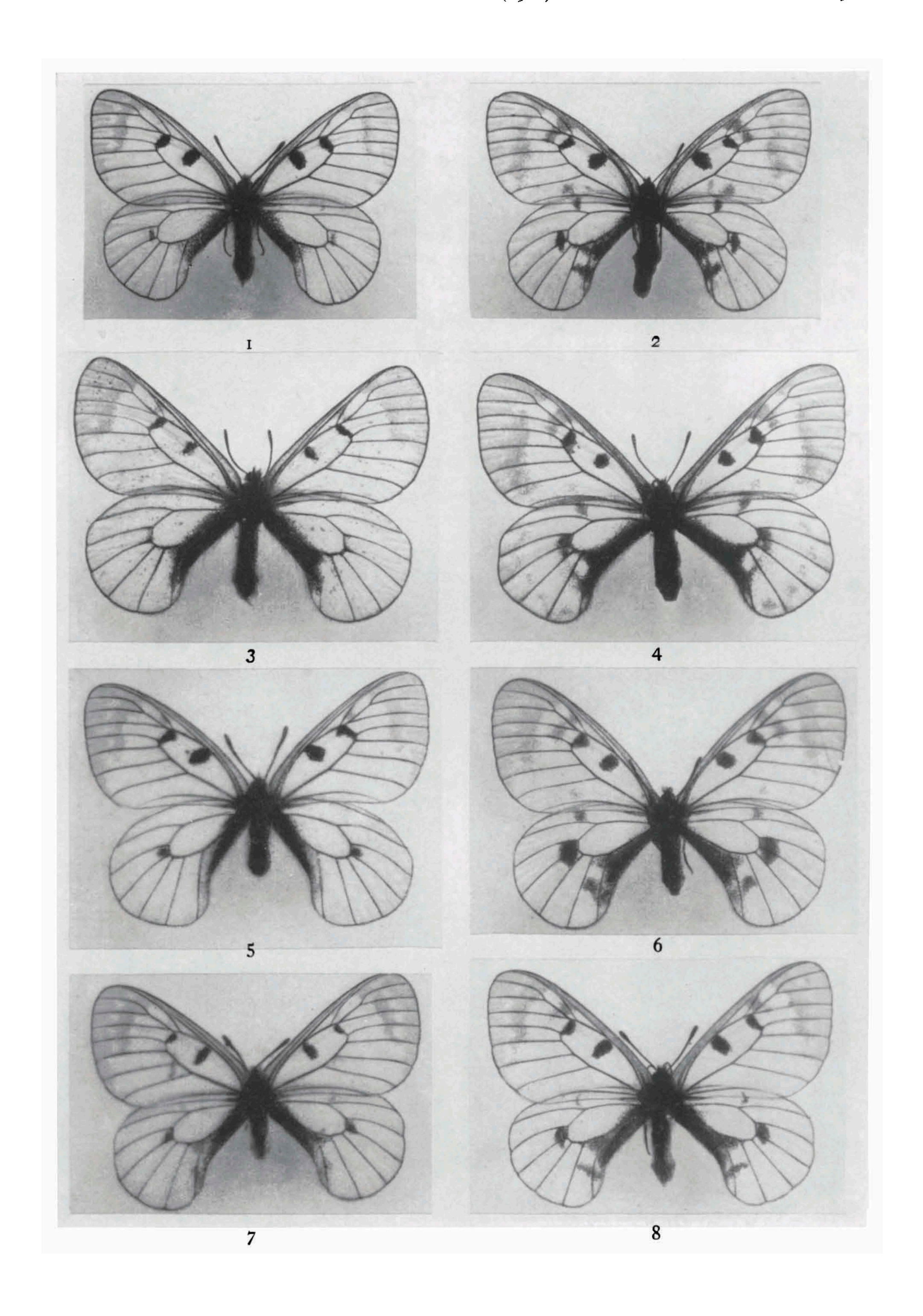


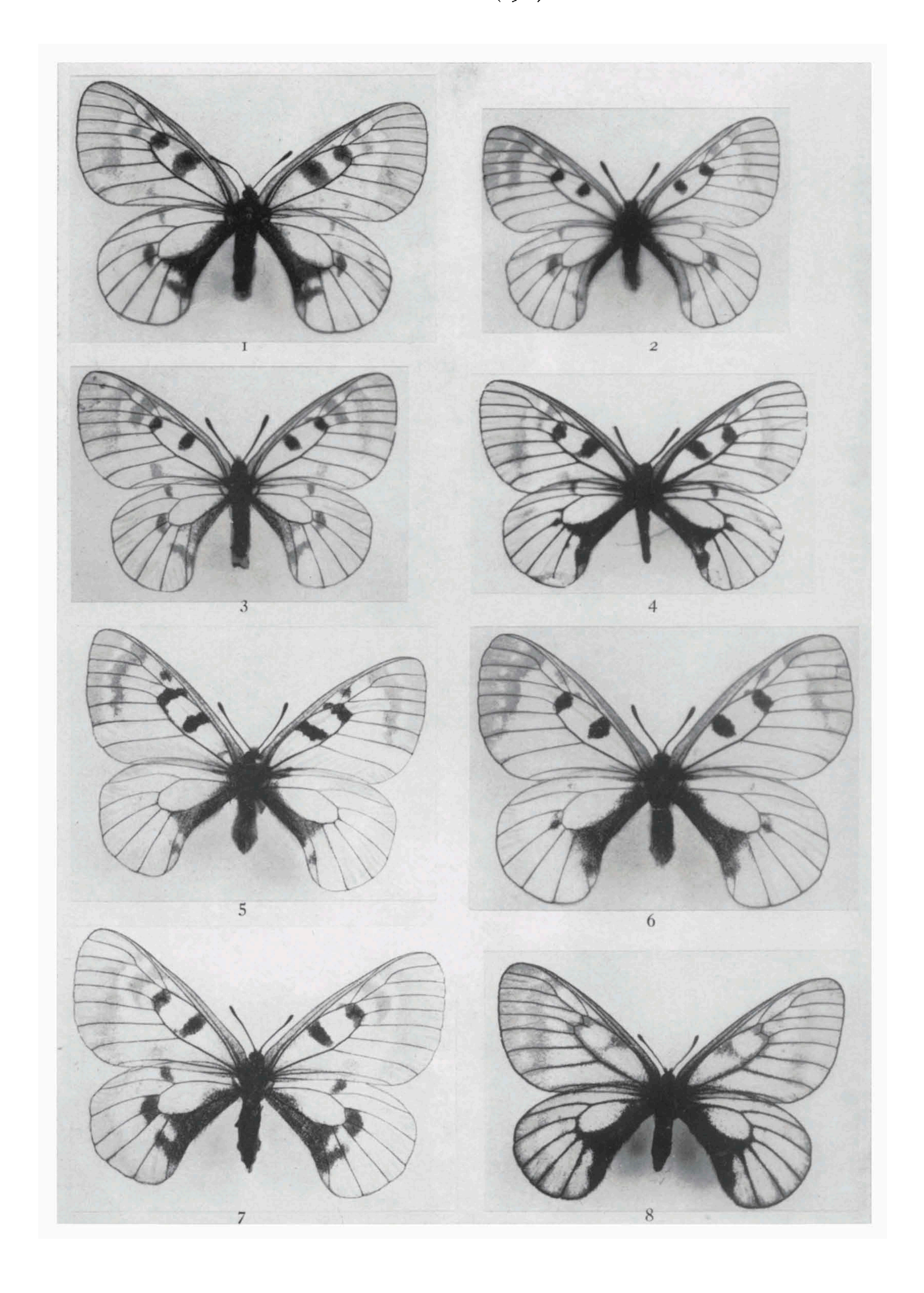
1
2
3
4
5
6
7
8

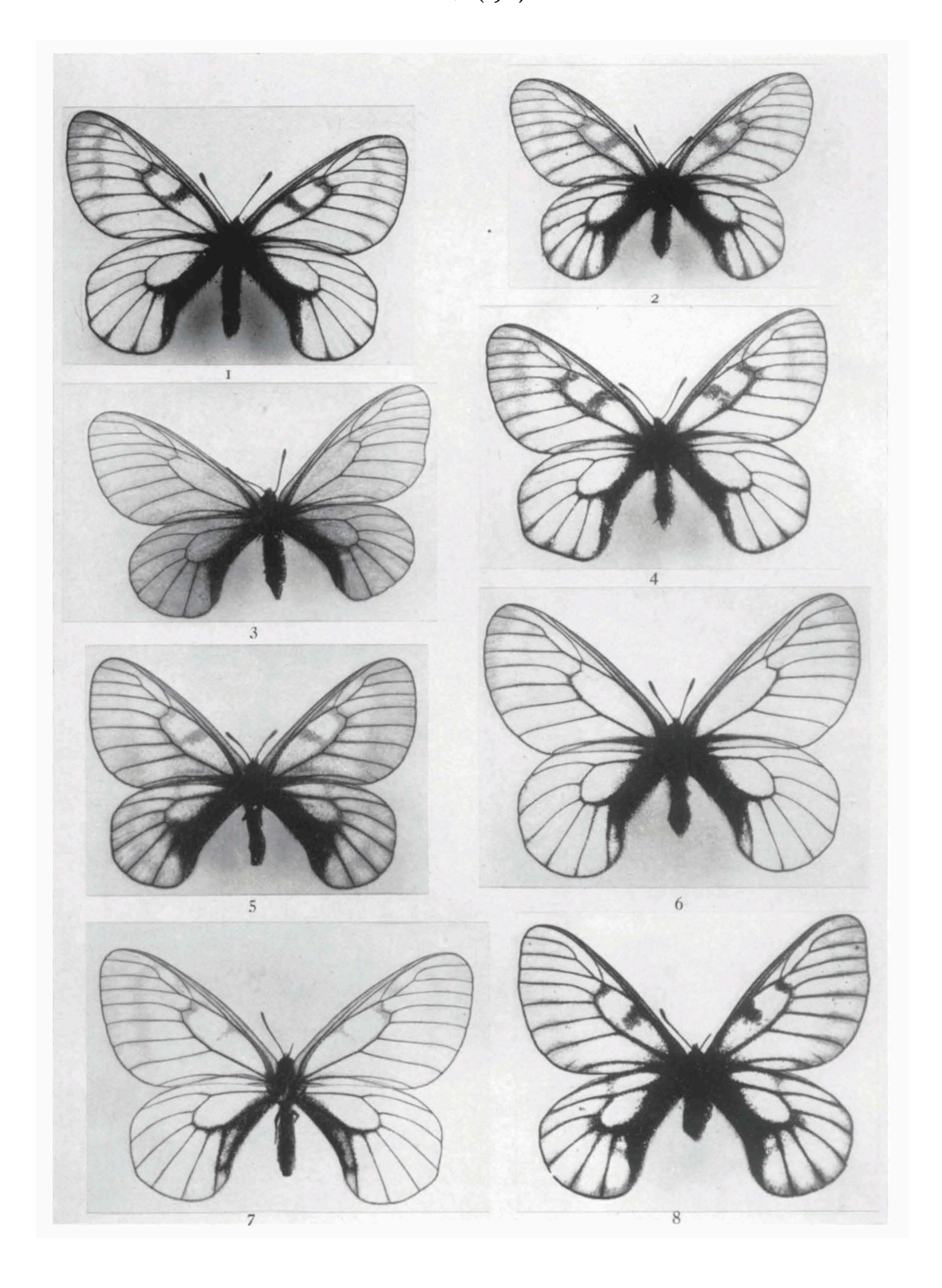

1
2
3
4
5
6
7
8

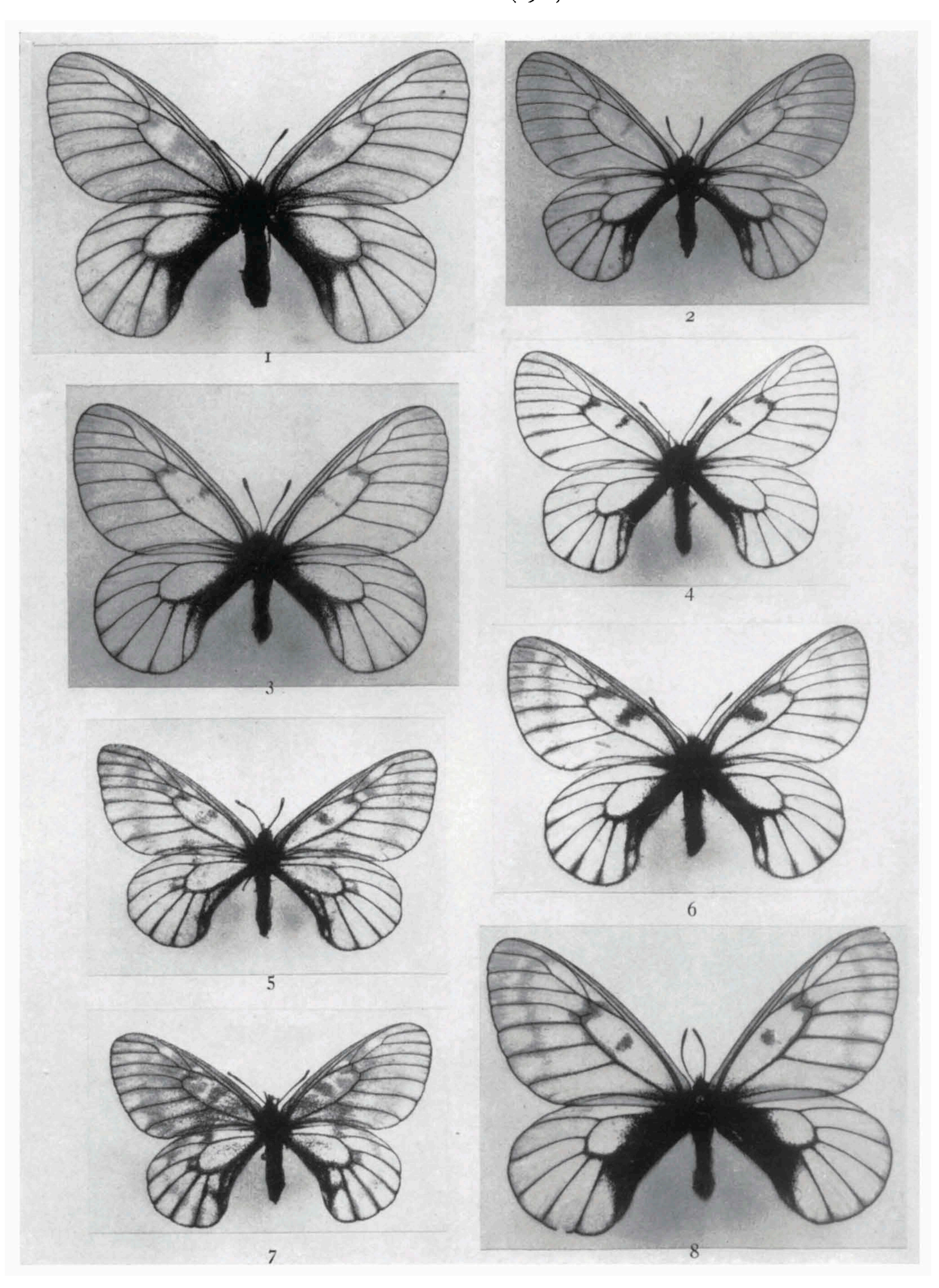

1
2
3
4
5
6
7
8

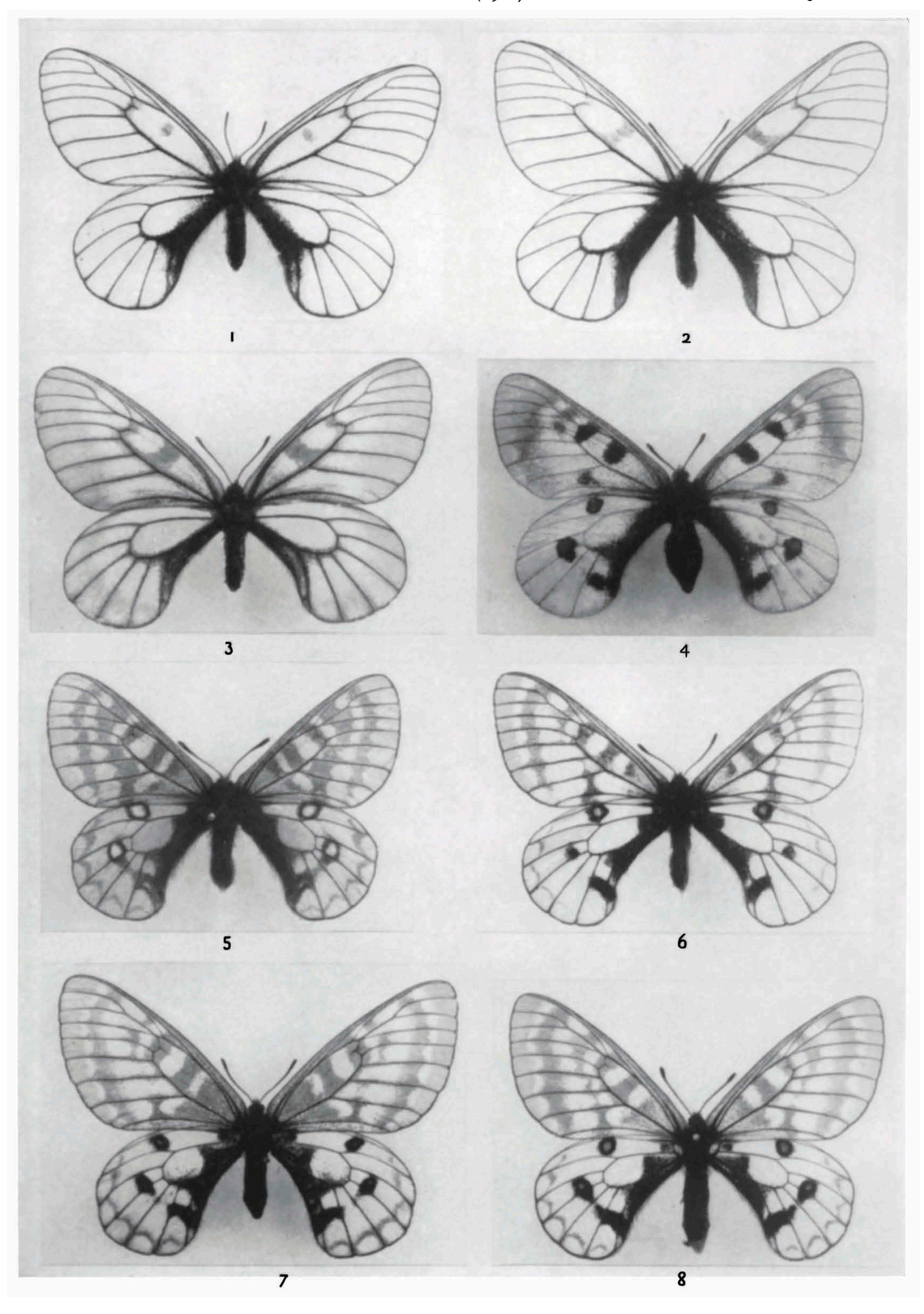

1
2
3
4
5
6
7
8

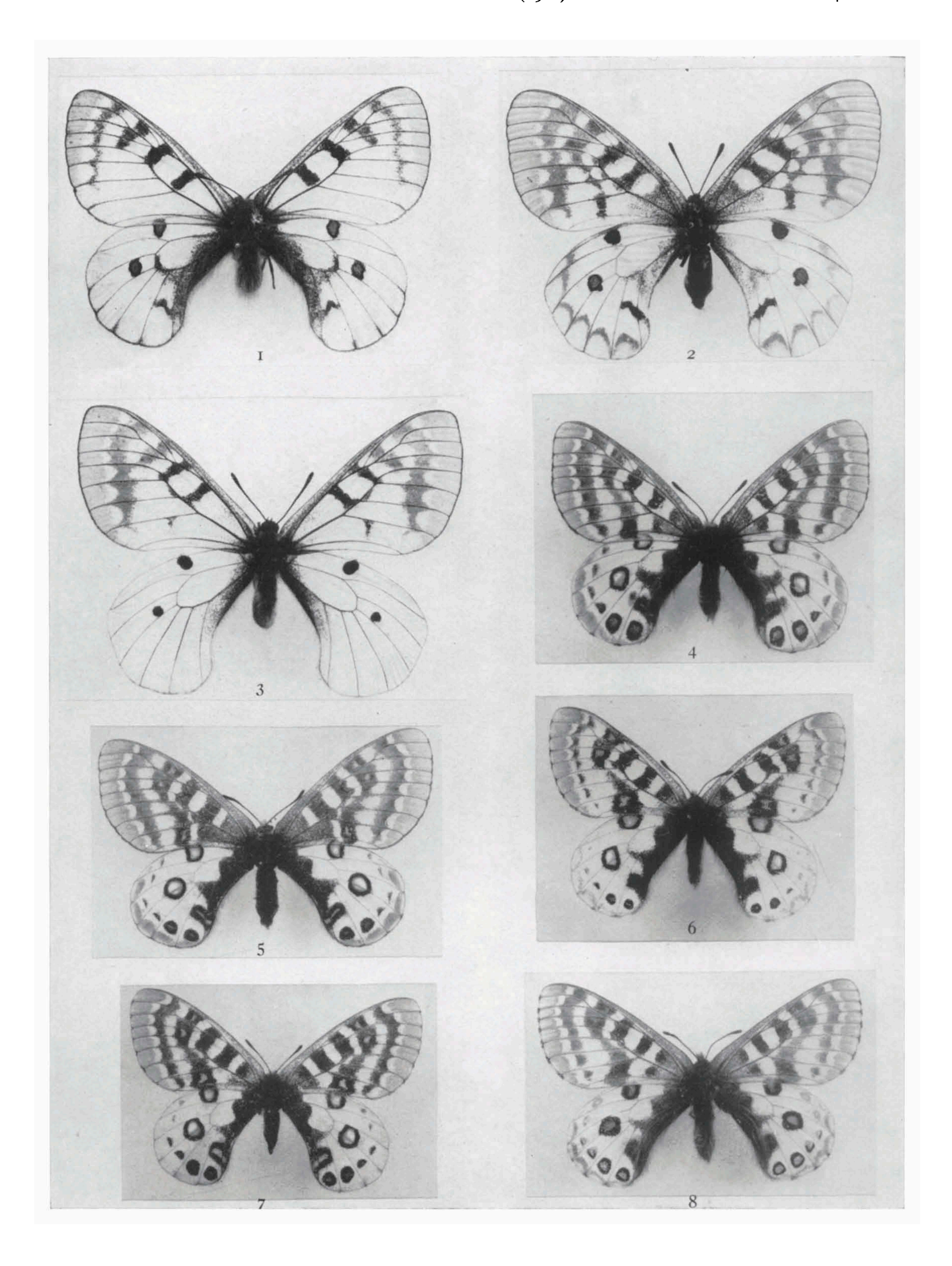

1
2
3
4
5
6
7
8

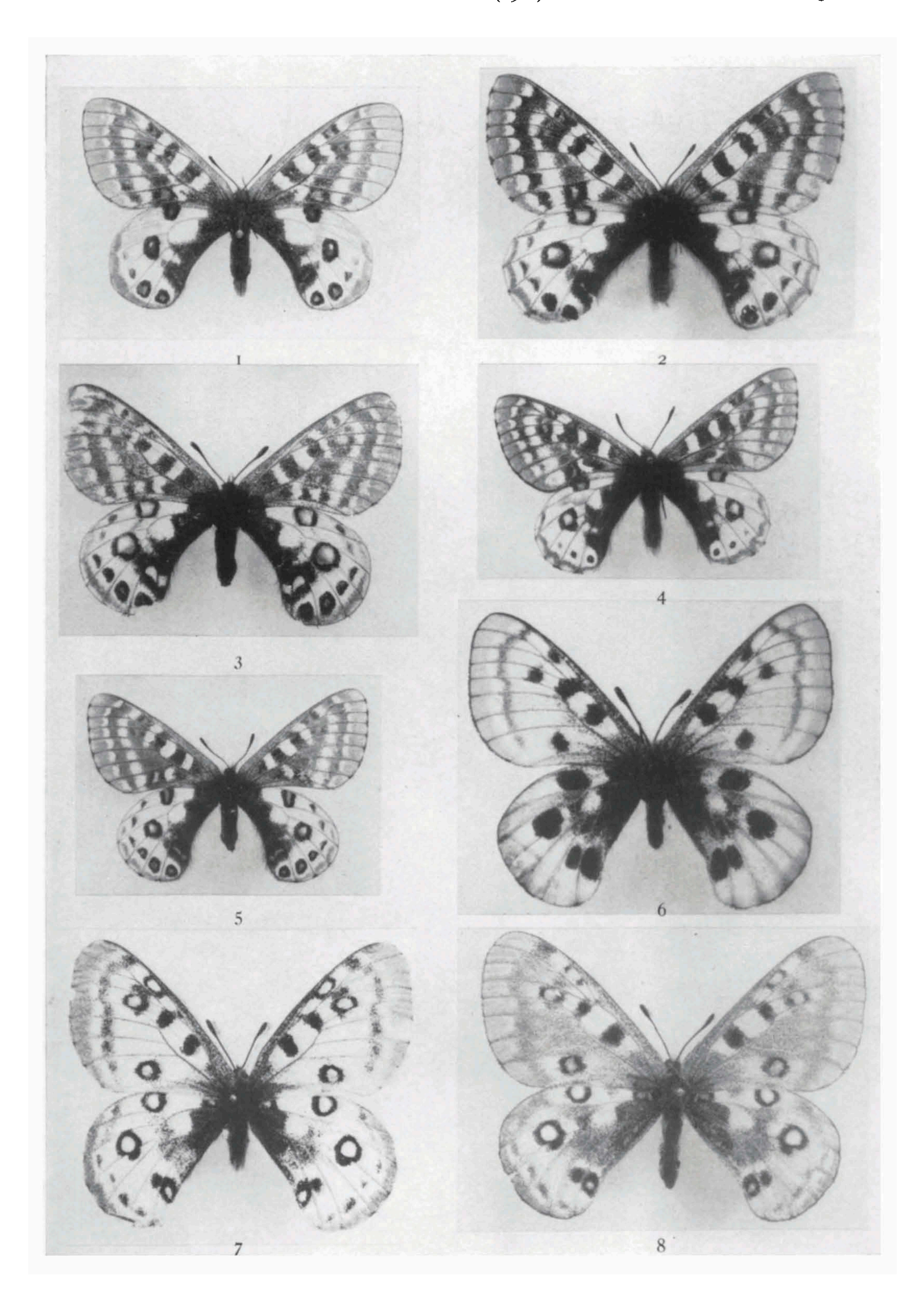

1
2
3
4
5
6
7
8

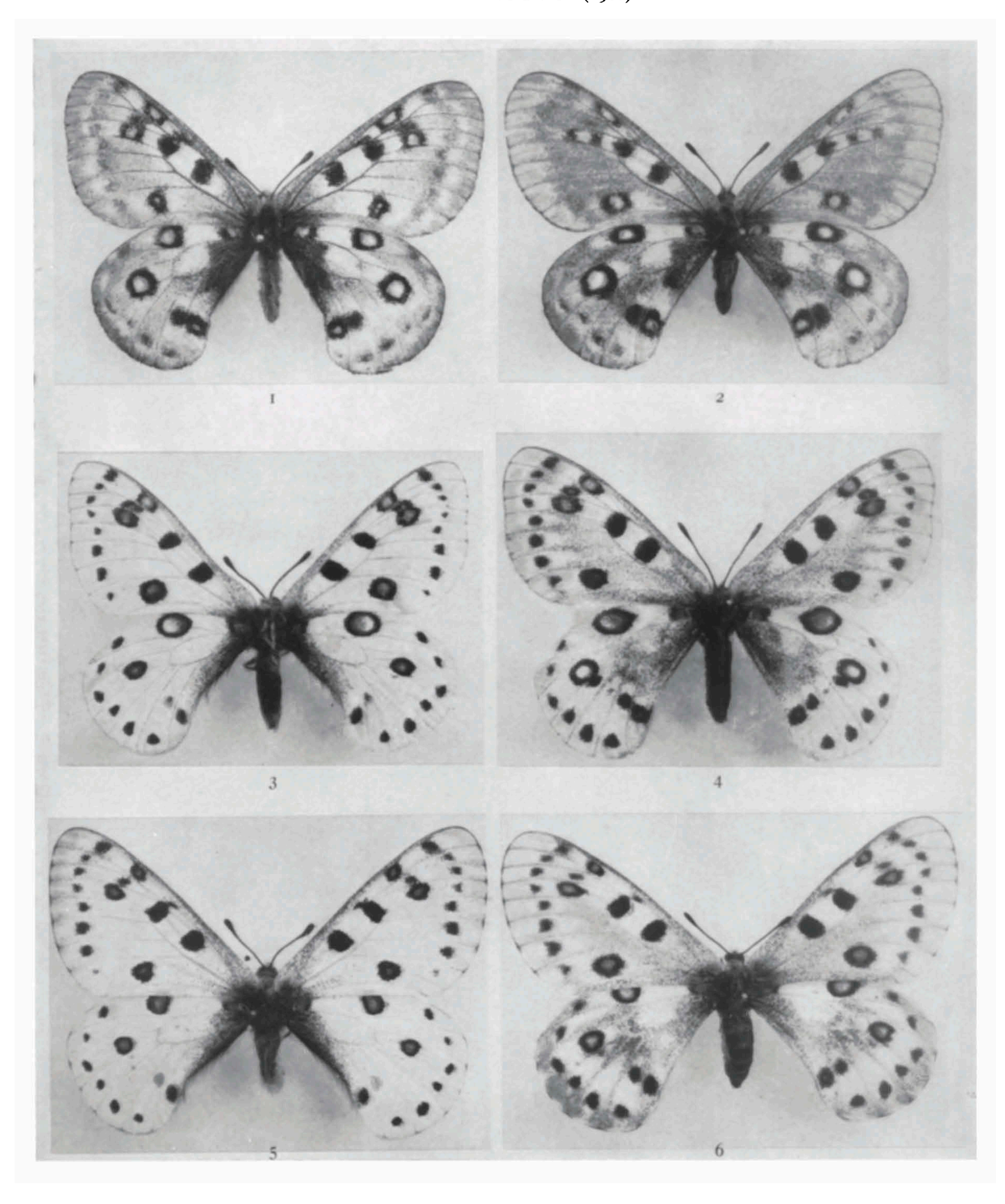

1
2
3
4
5
6
7
8

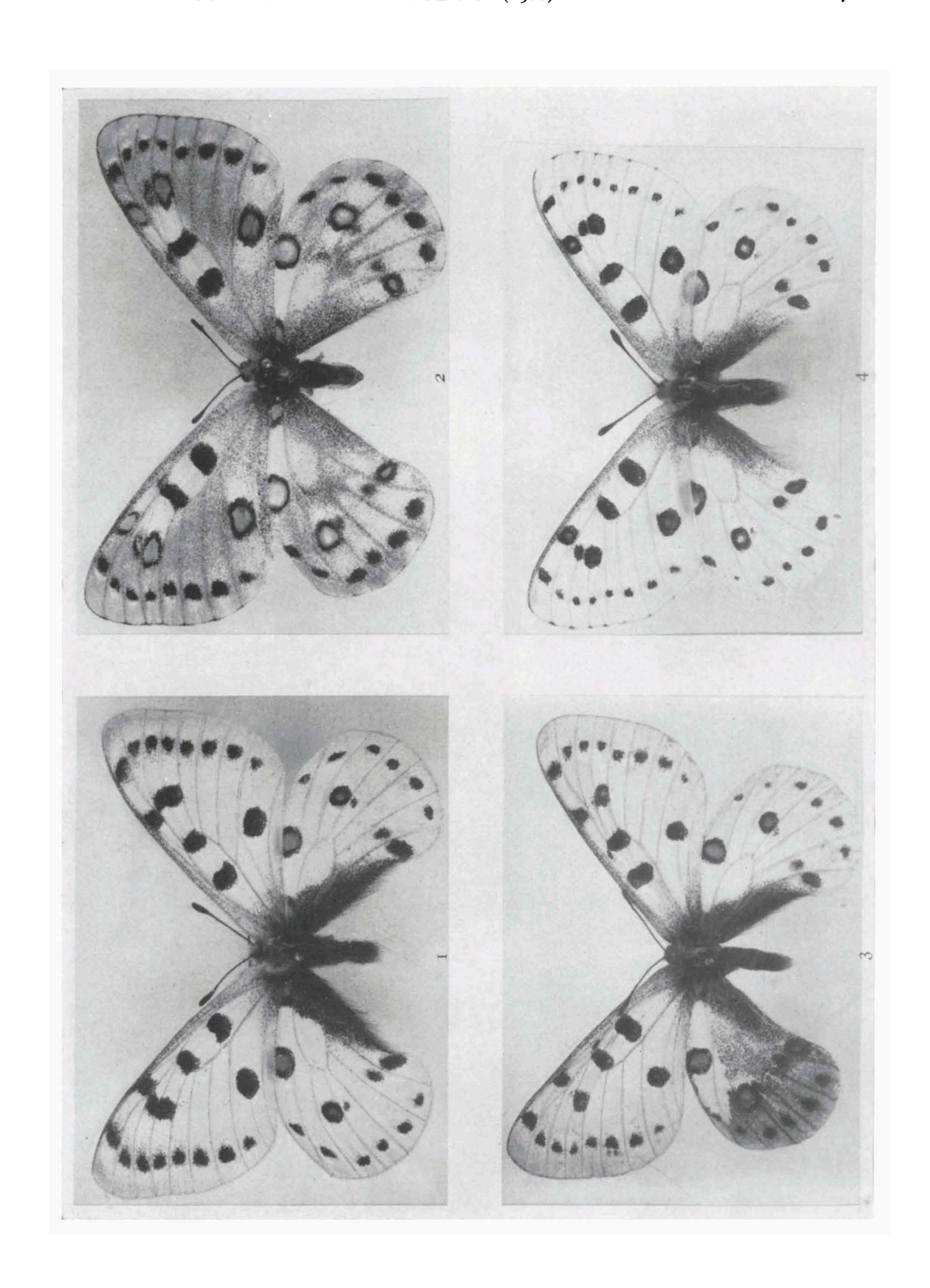

1
2
3
4
5
6
7
8

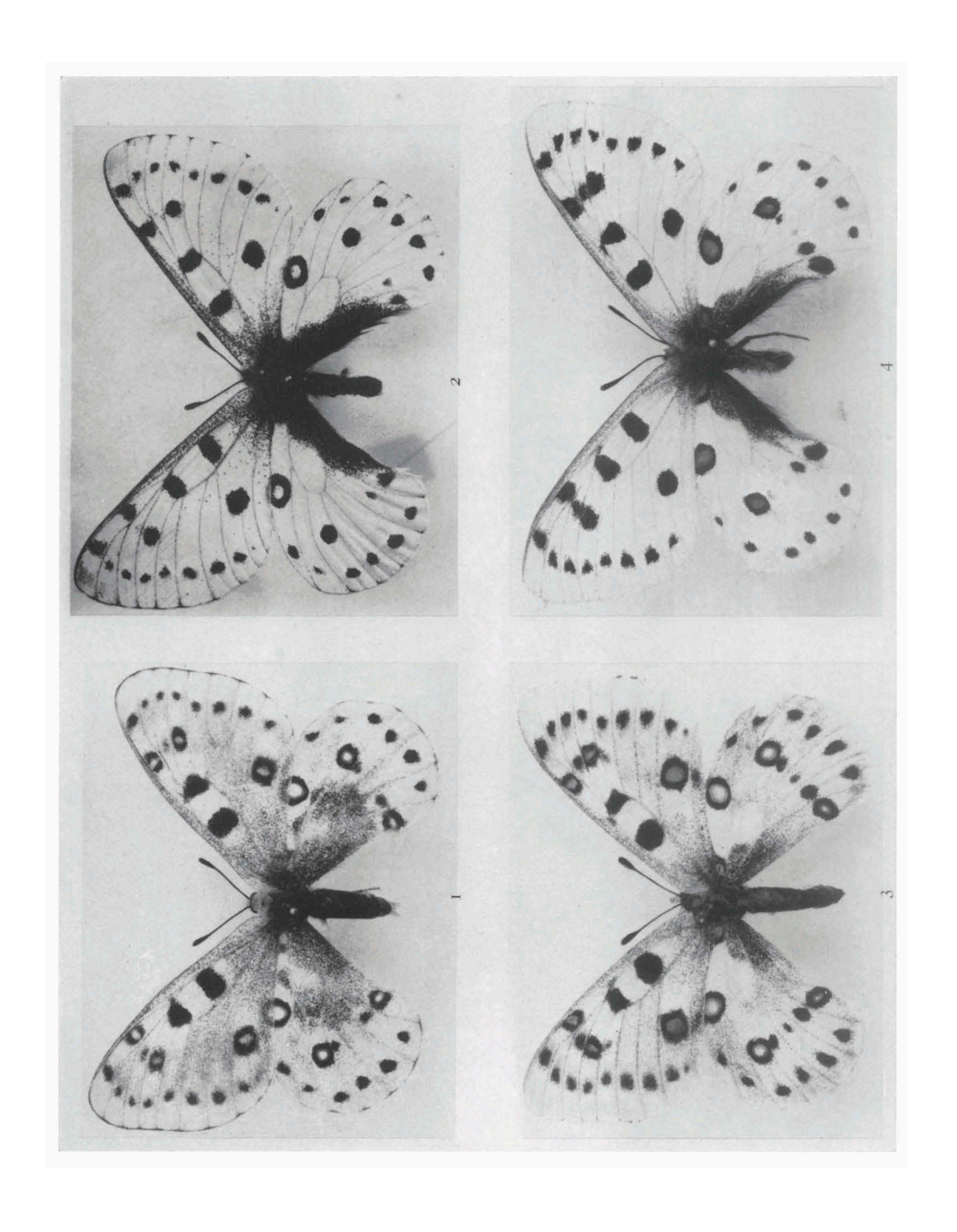

1
2
3
4
5
6
7
8

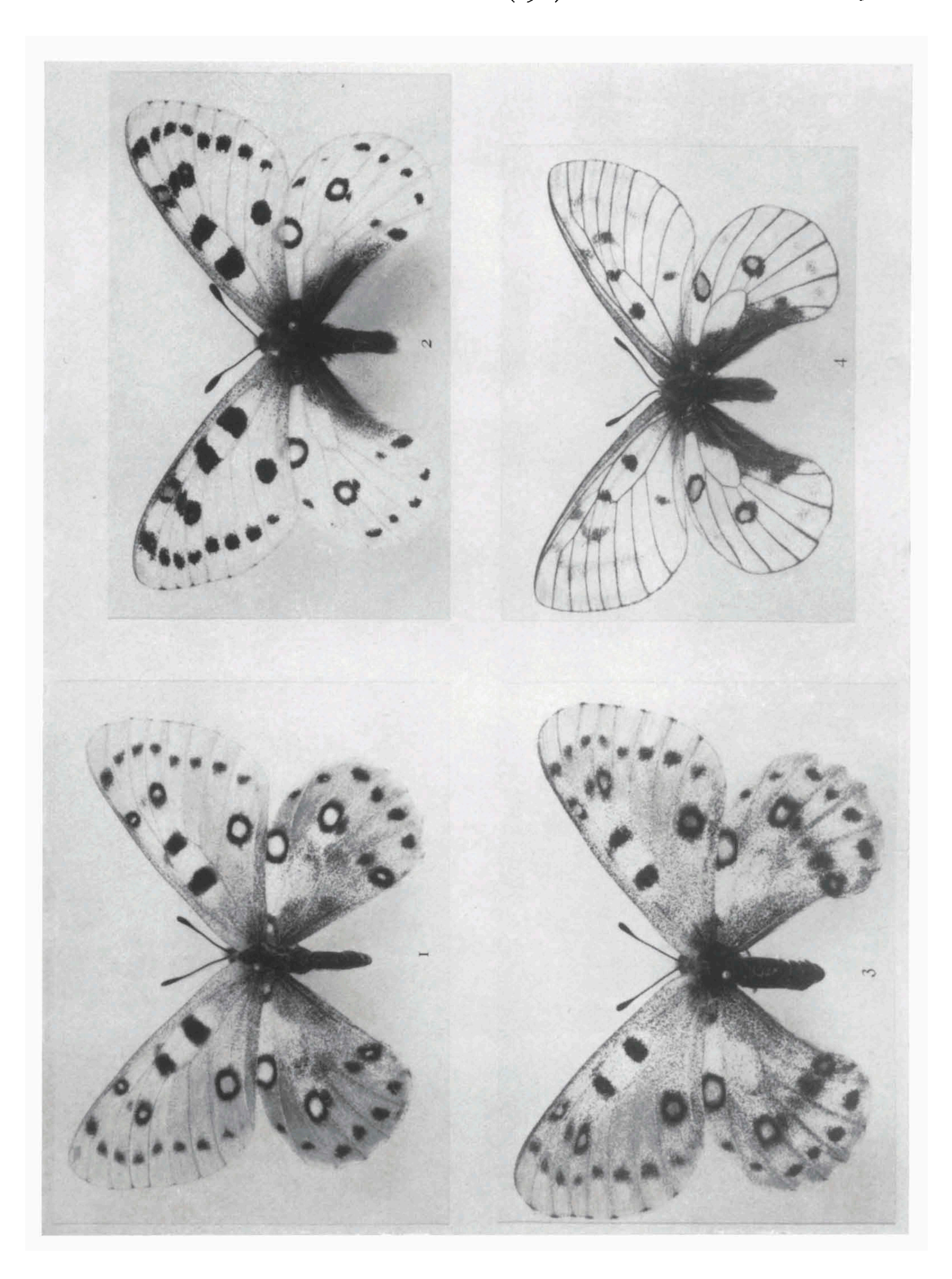

1
2
3
4
5
6
7
8

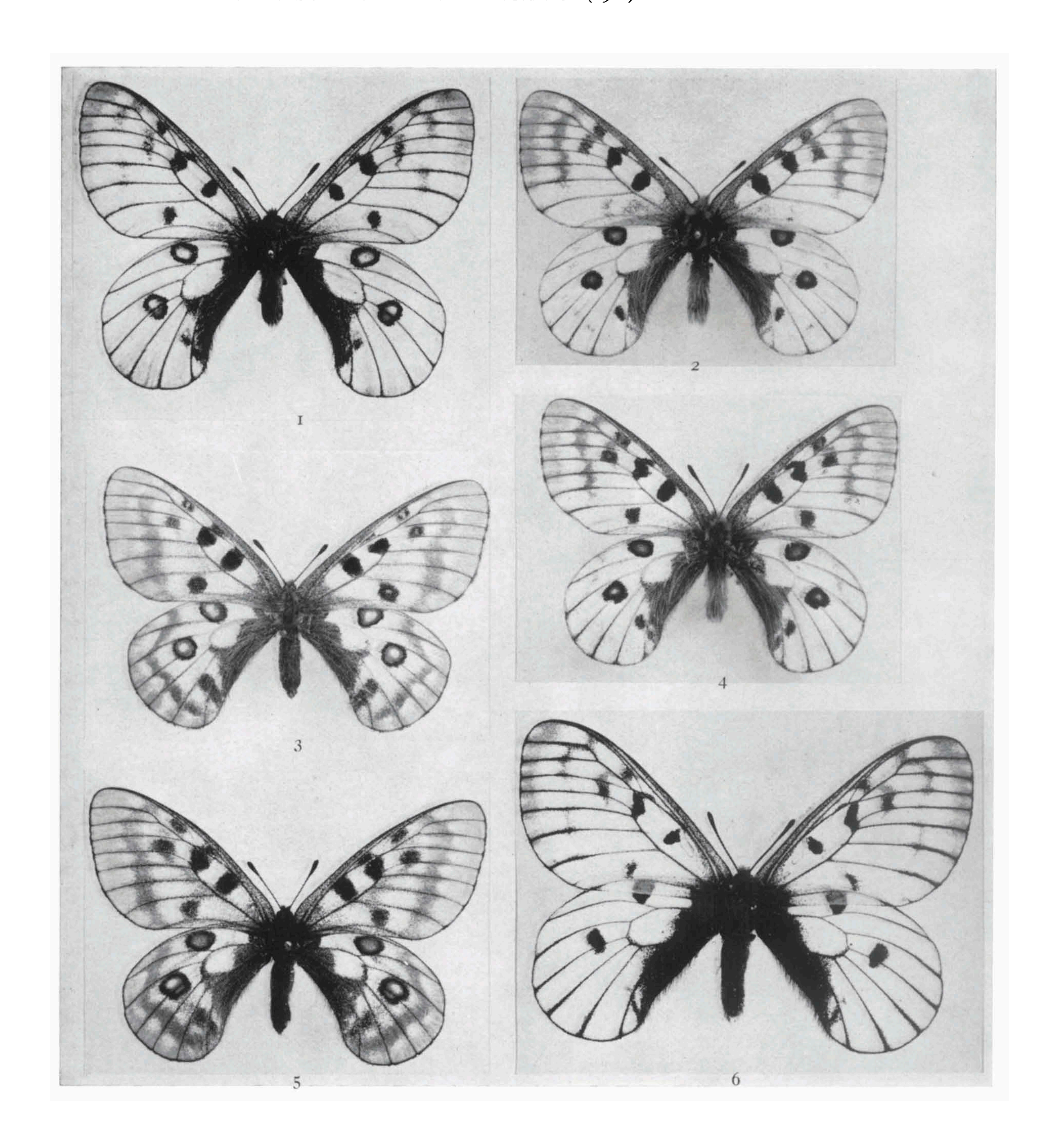

1
2
3
4
5
6
7
8

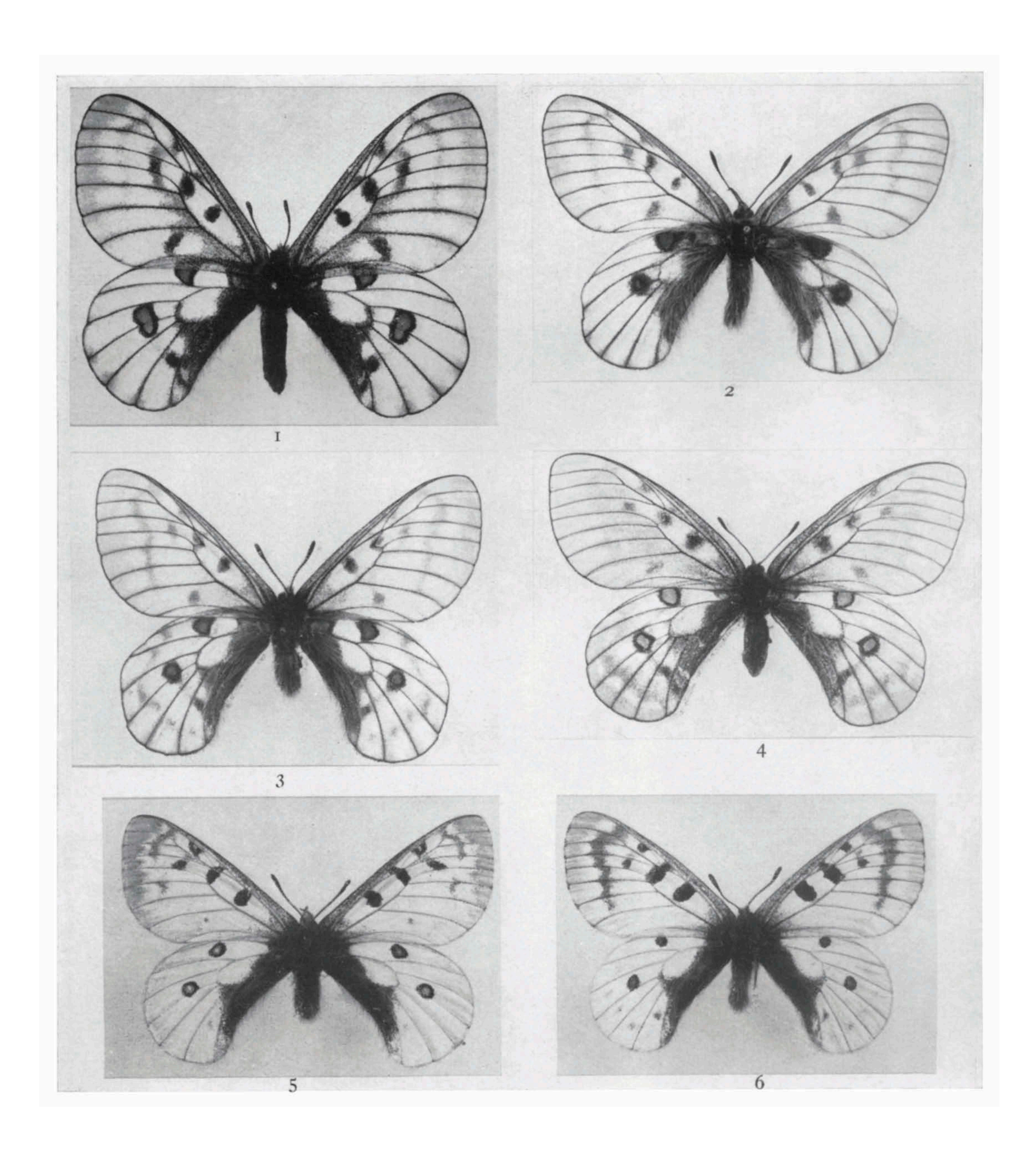

1
2
3
4
5
6

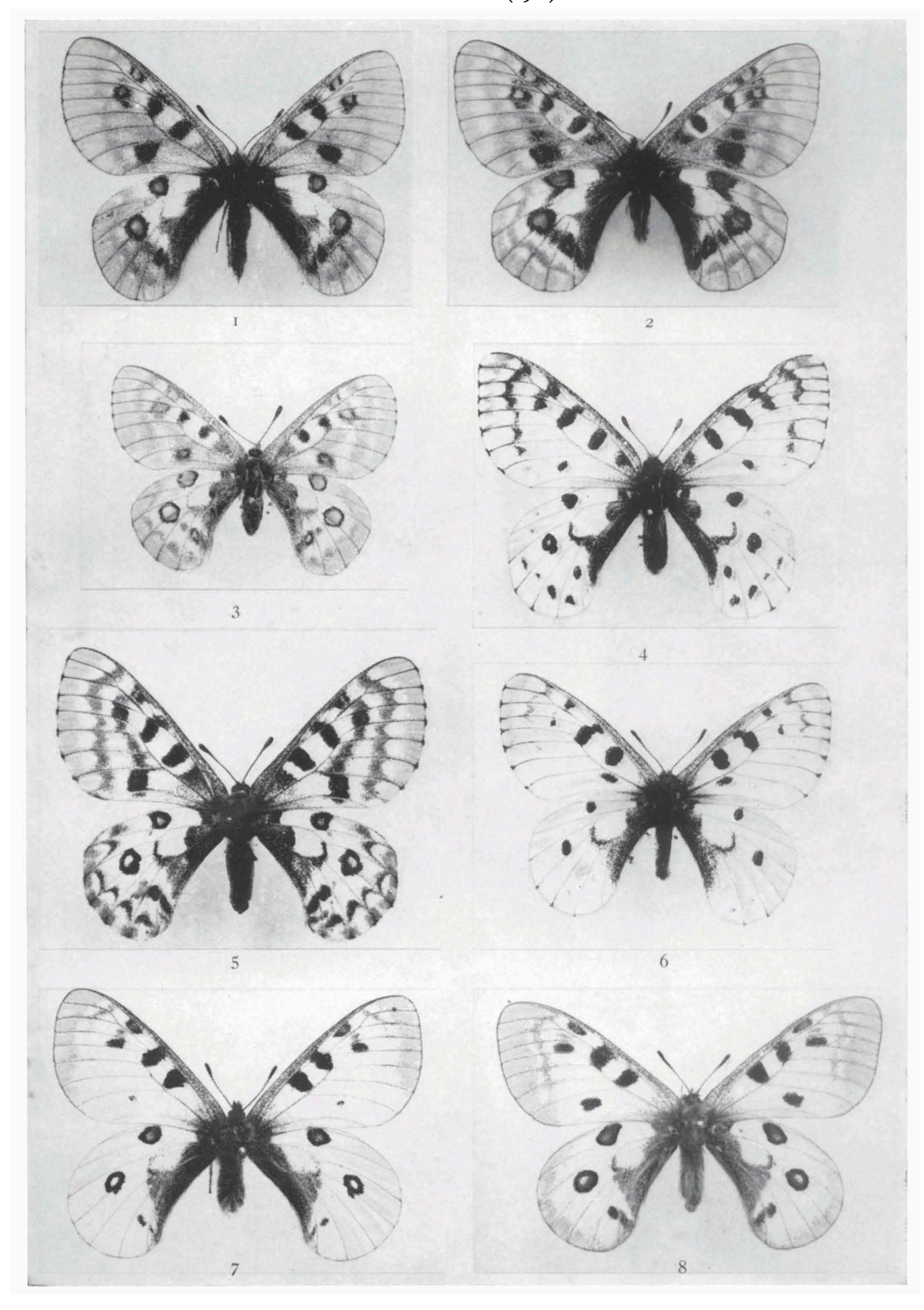

2
4
1
3

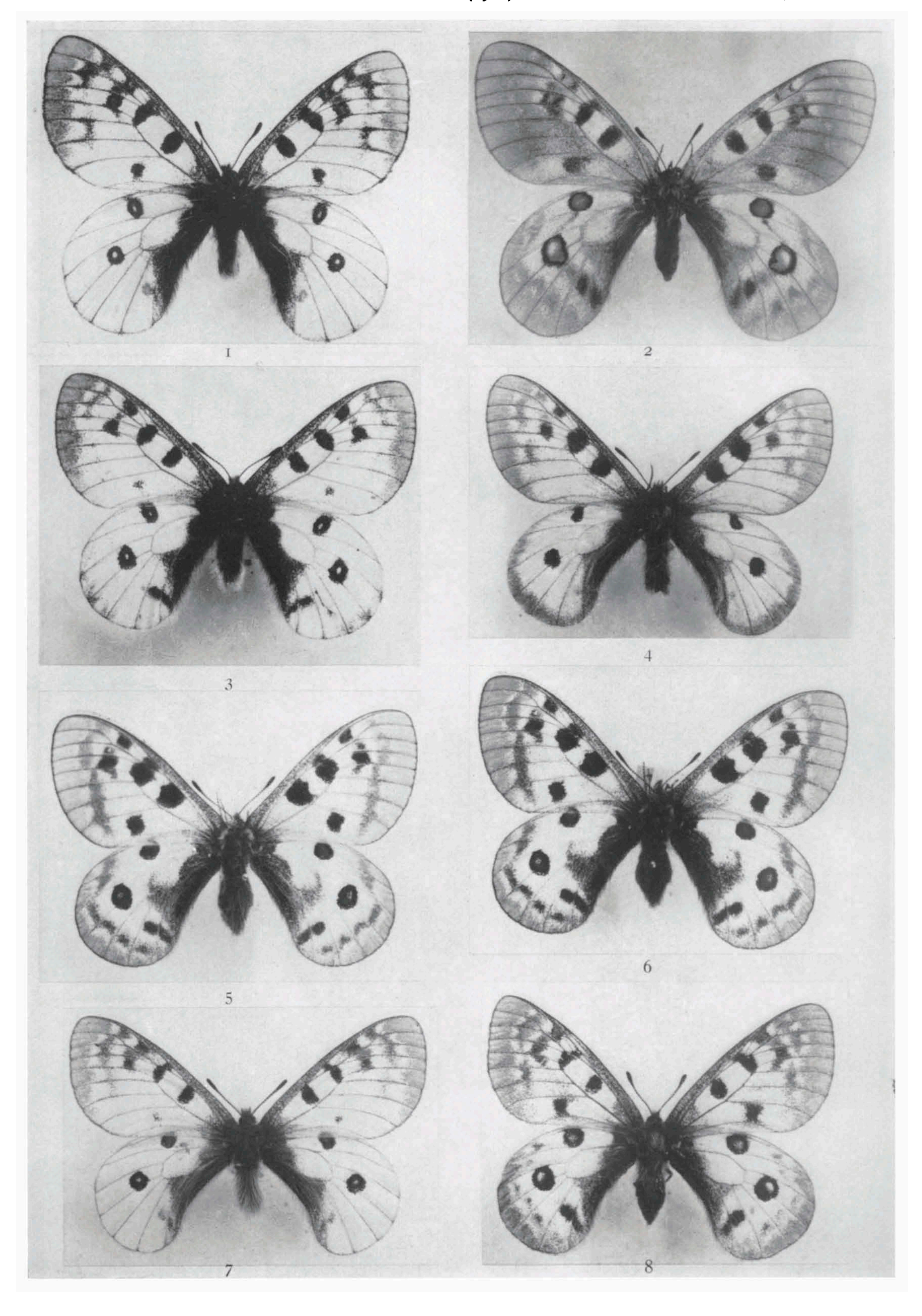


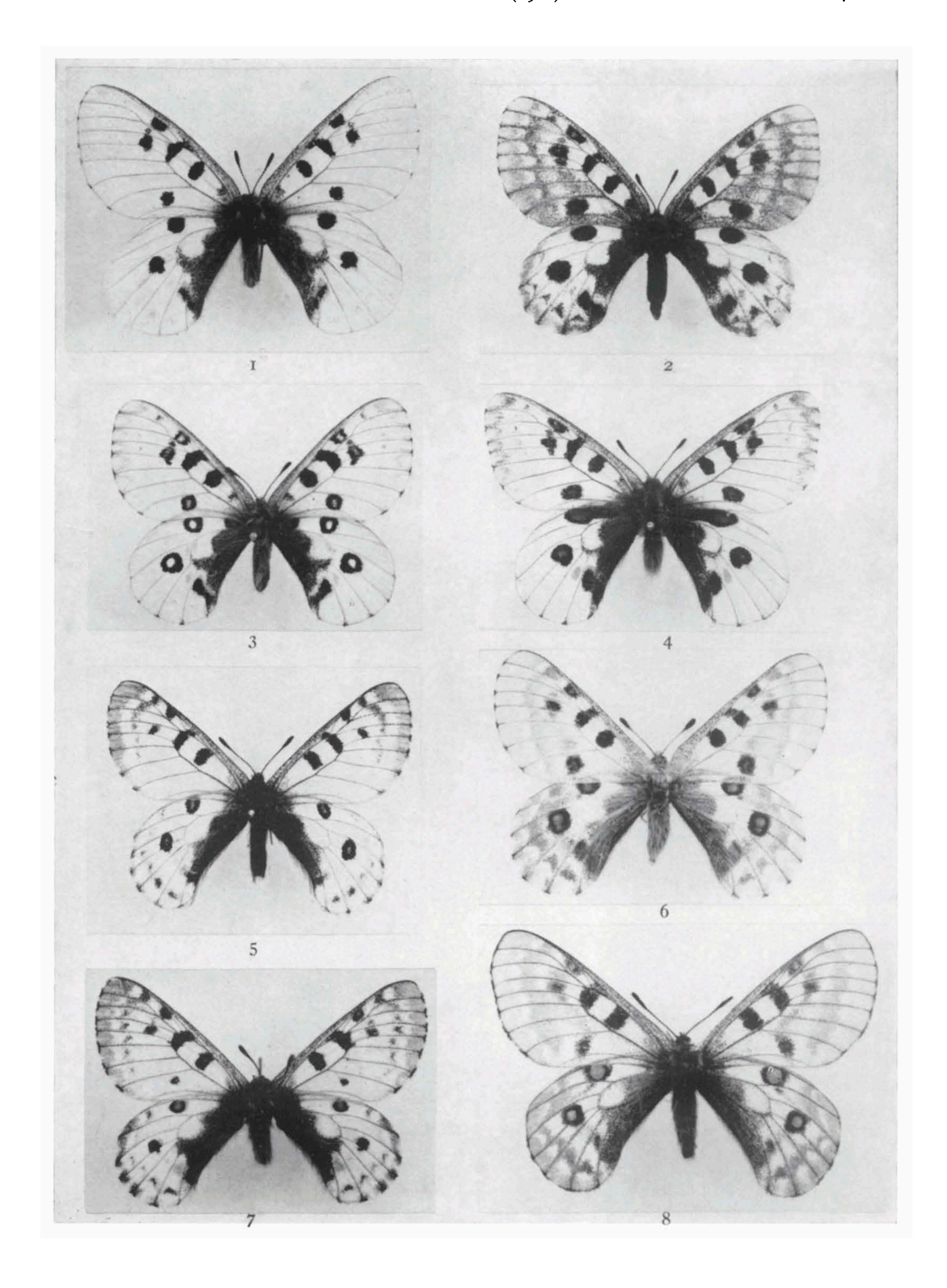


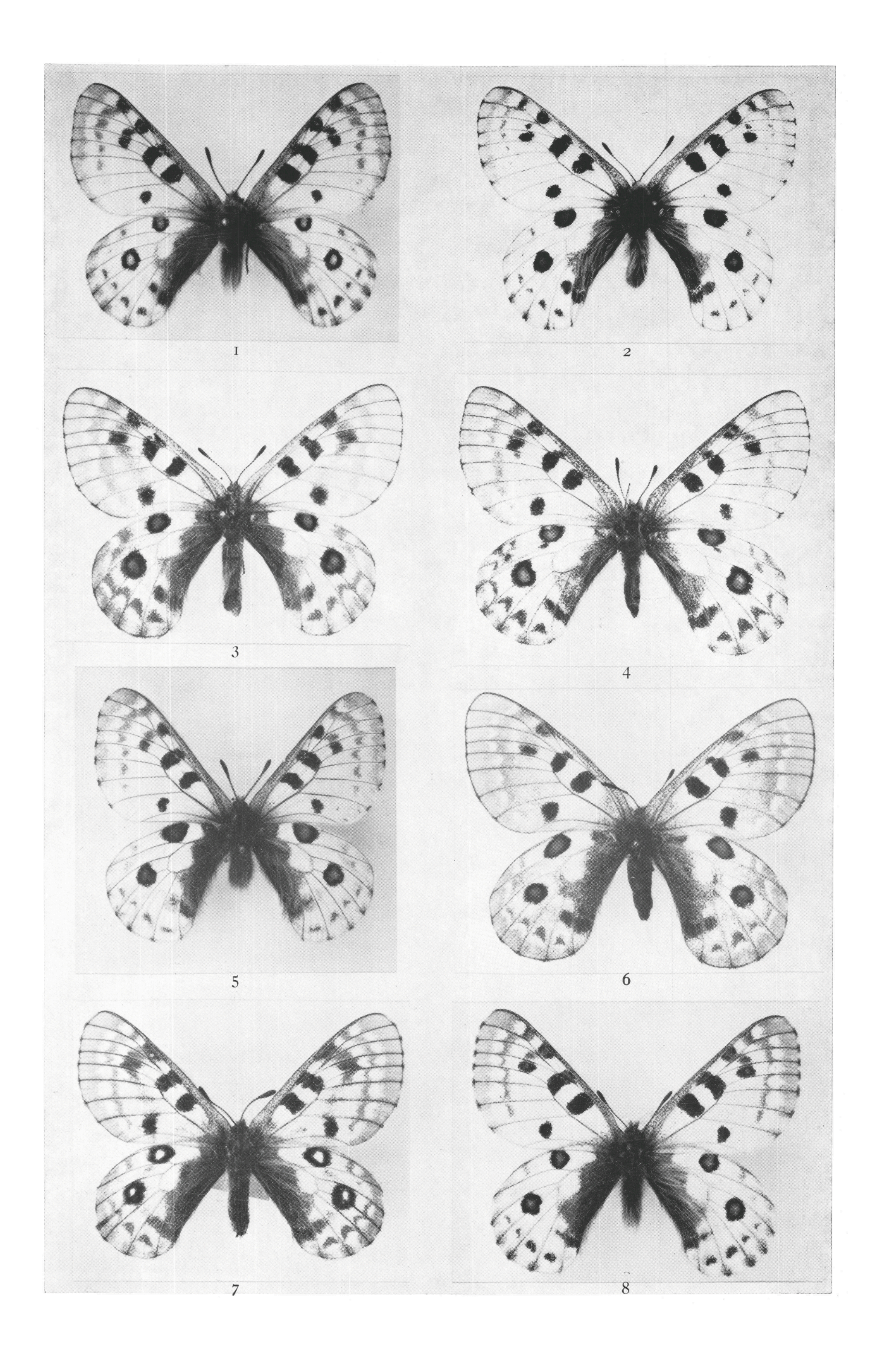

1
2
3
4
5
6


1
2
3
4
5
6

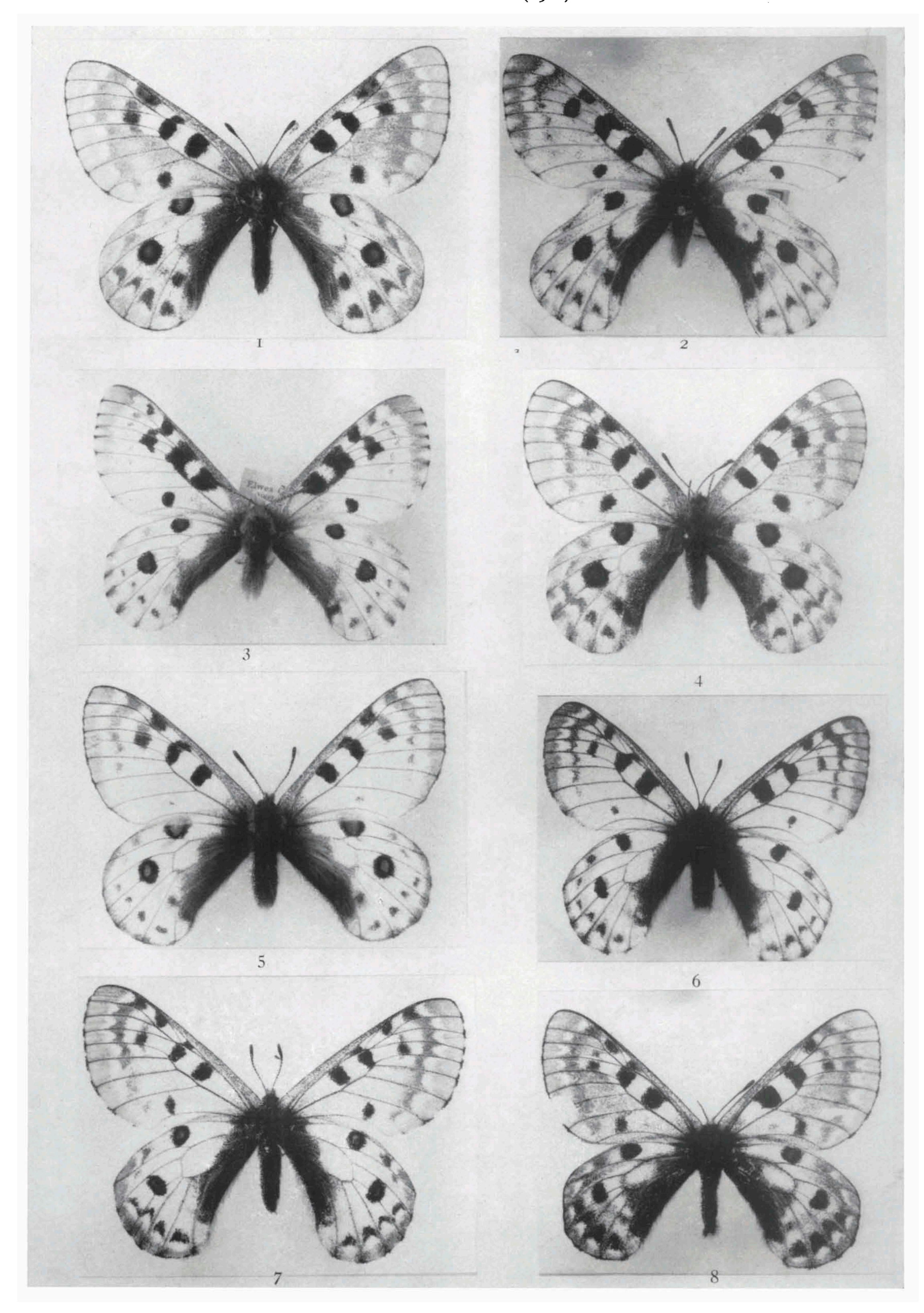

1
2
3
4
5
6
7
8

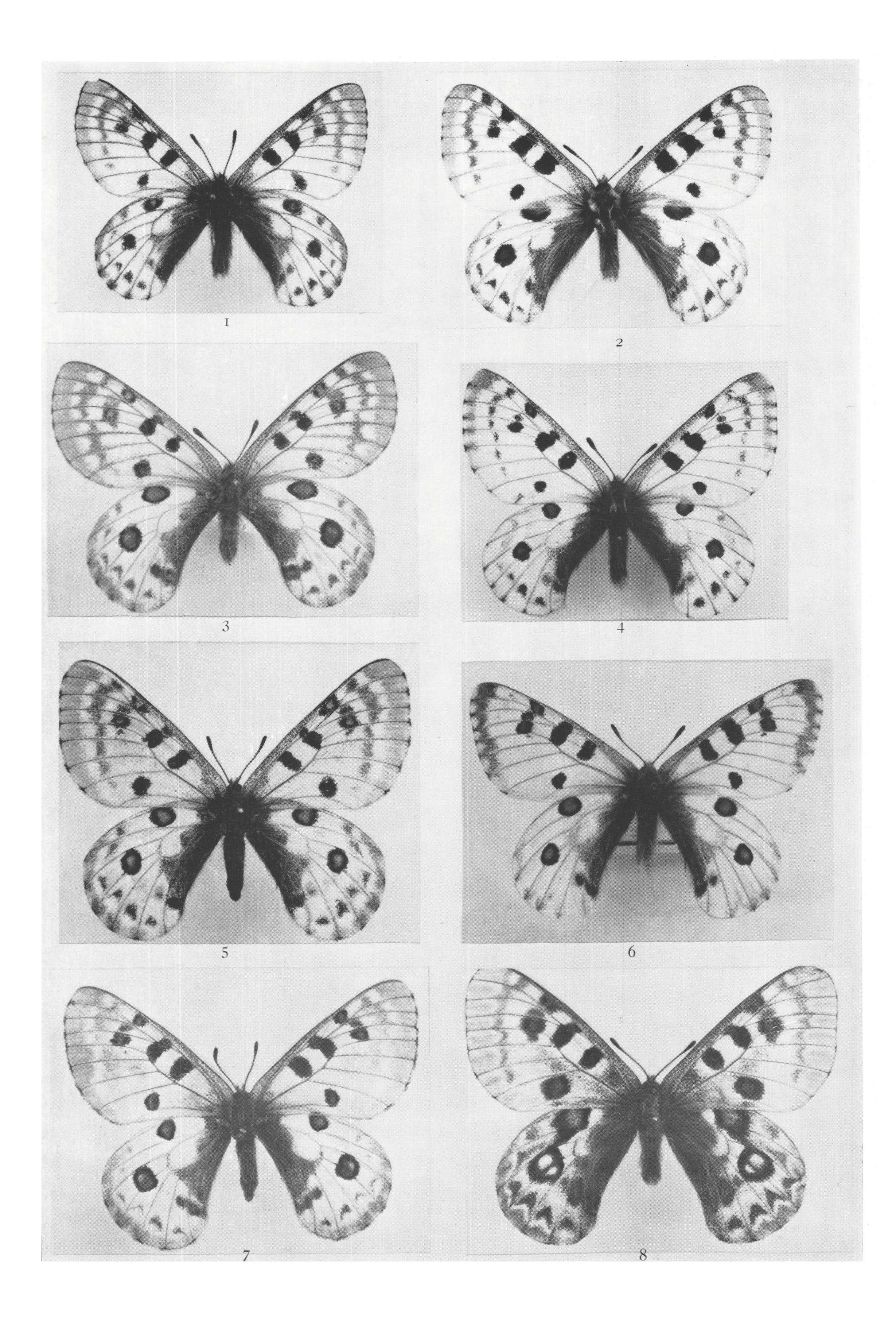

1
2
3
4
5
6
7
8


1
2
3
4
5
6
7
8



1
2
3
4
5
6
7
8


1
2
3
4
5
6
7
8



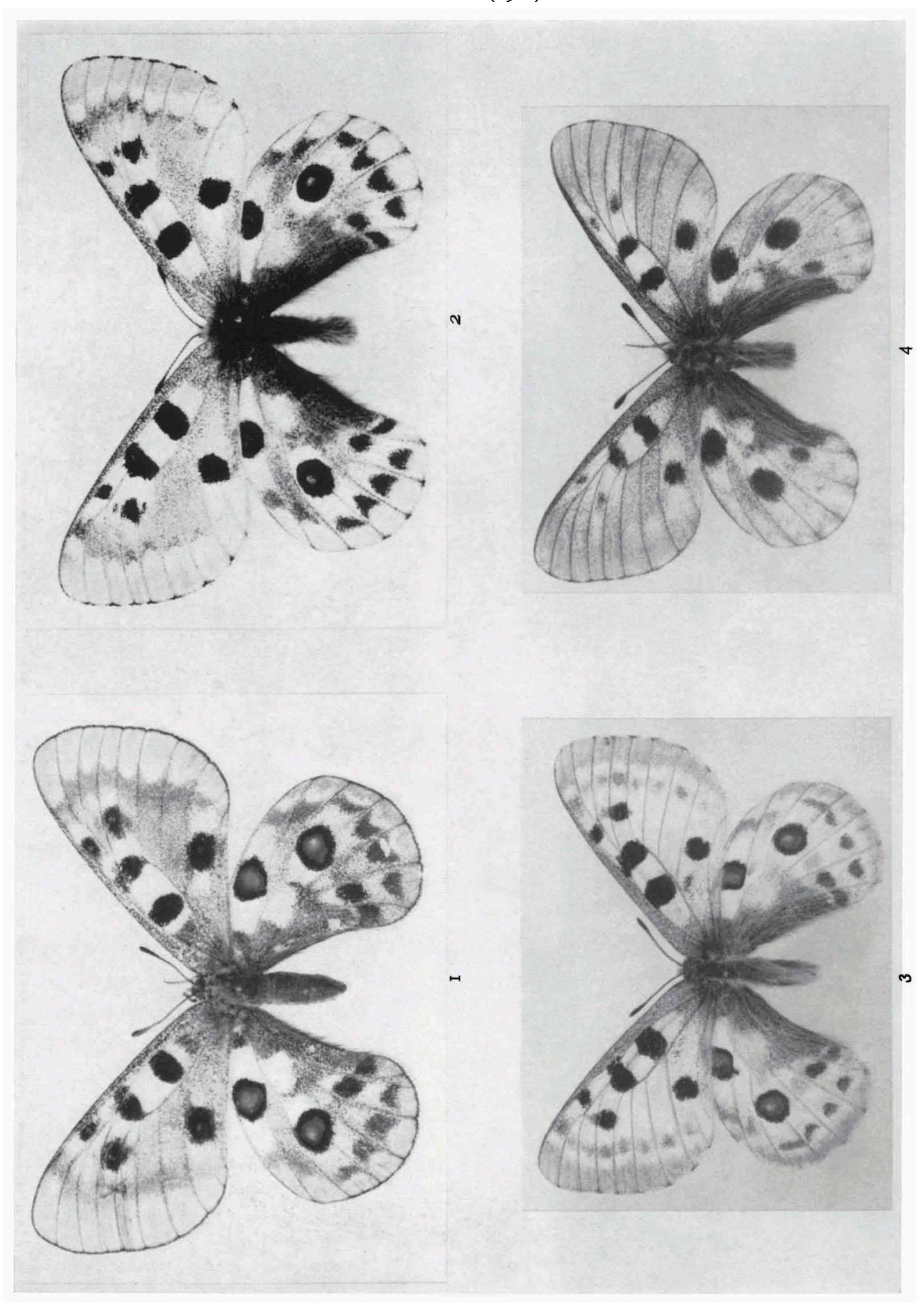
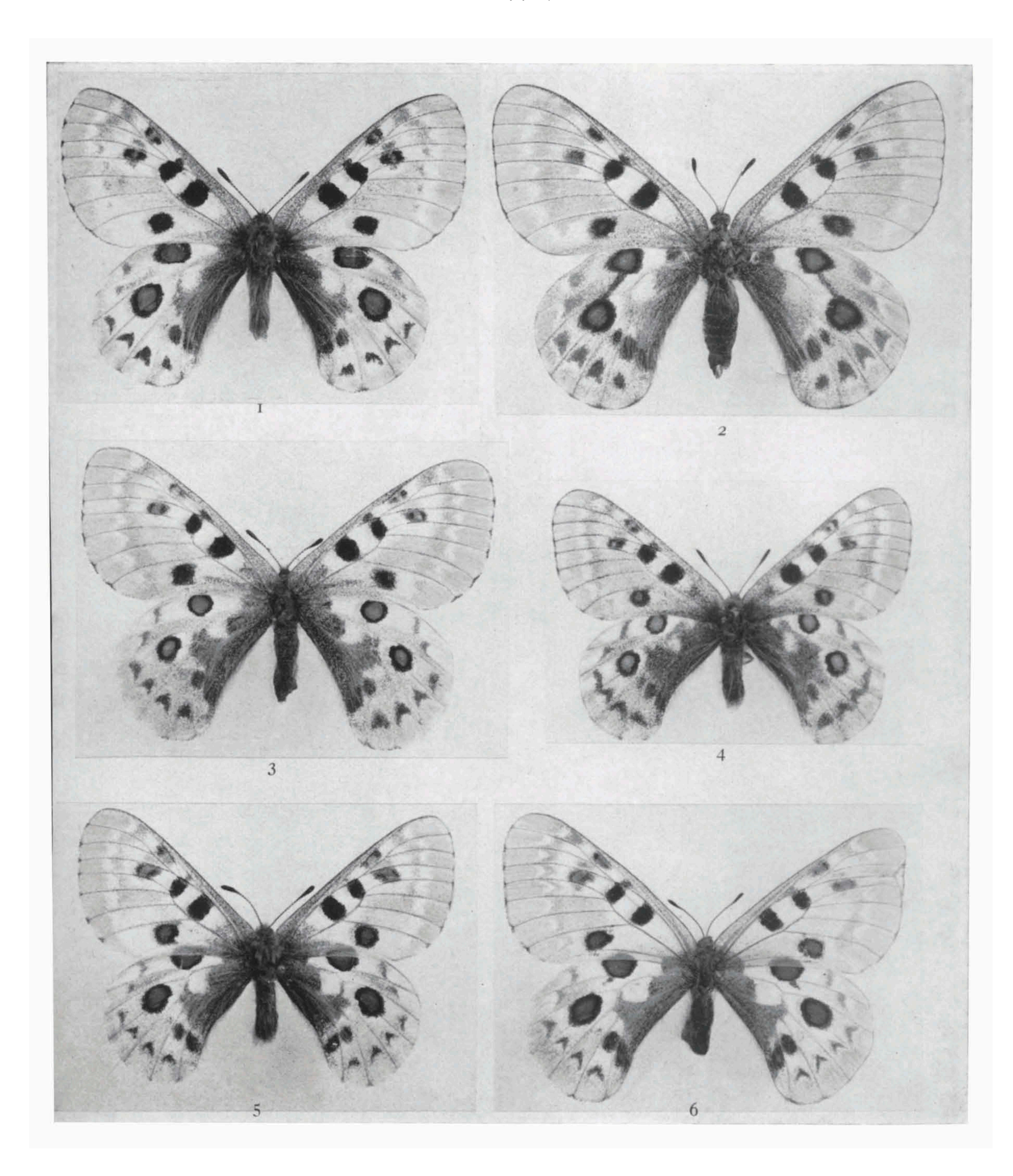


Fig. 1-2, ausserhalb der Reihefolge, siehe no. 720.


1
2
3
4
5
6

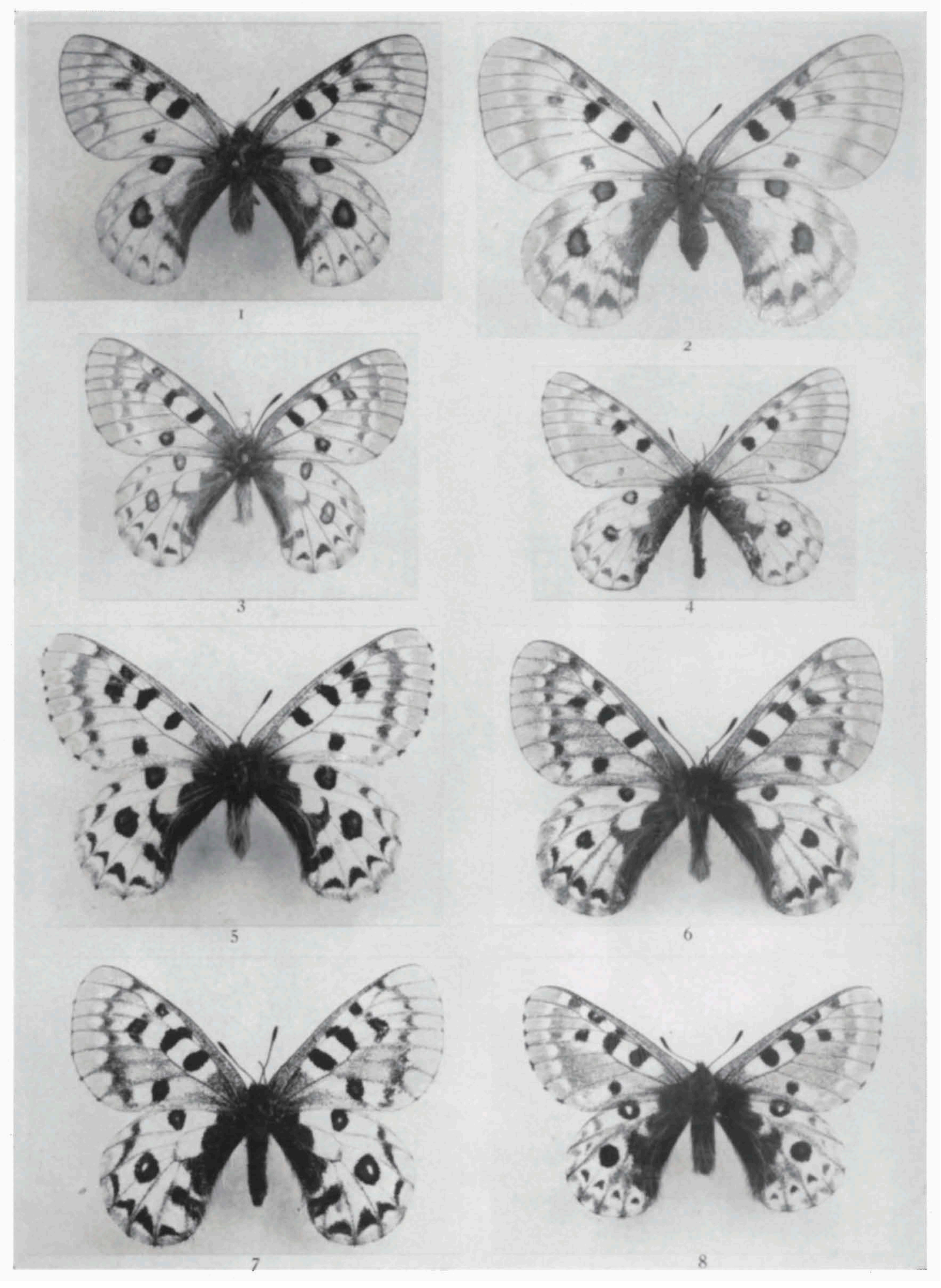
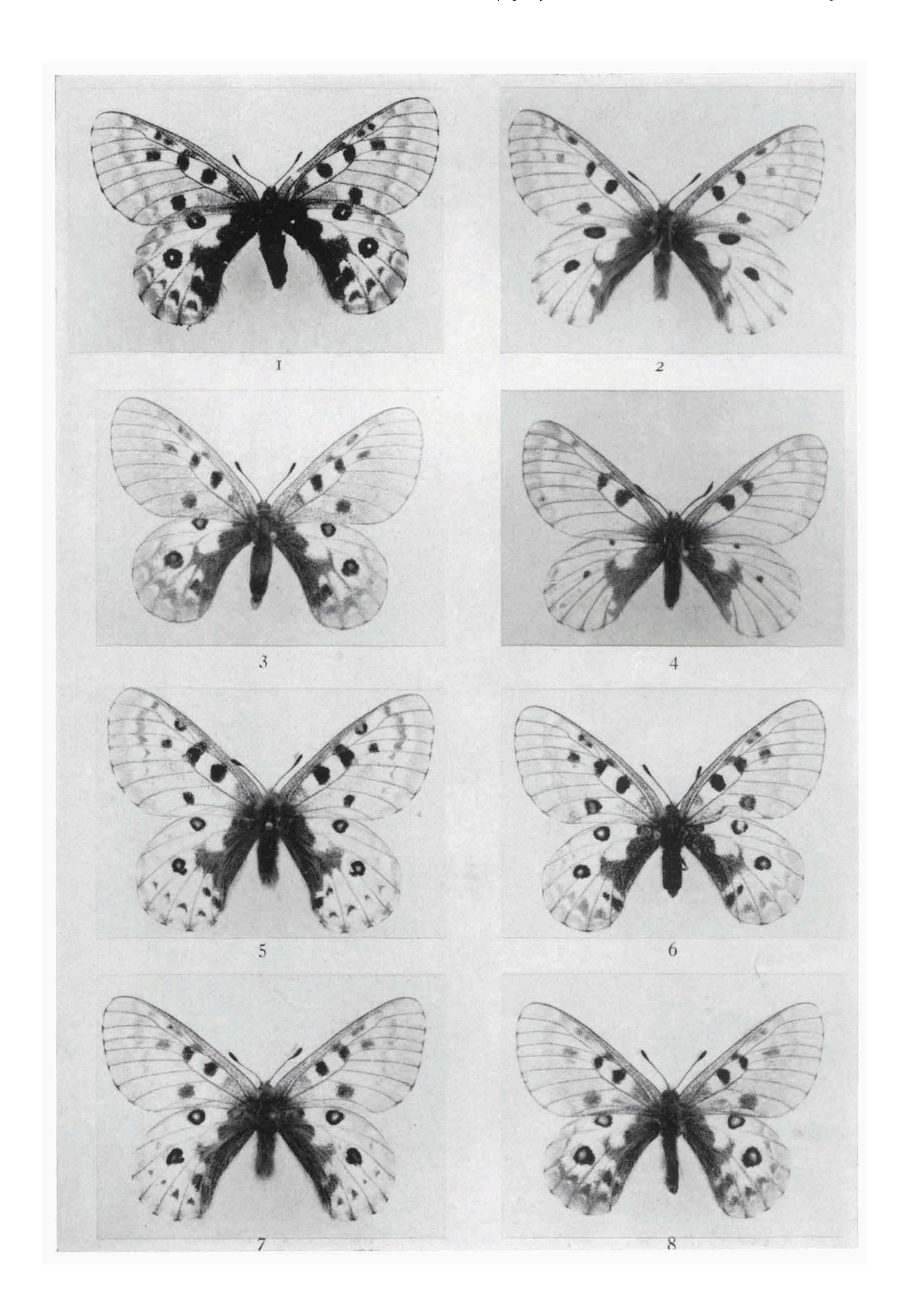
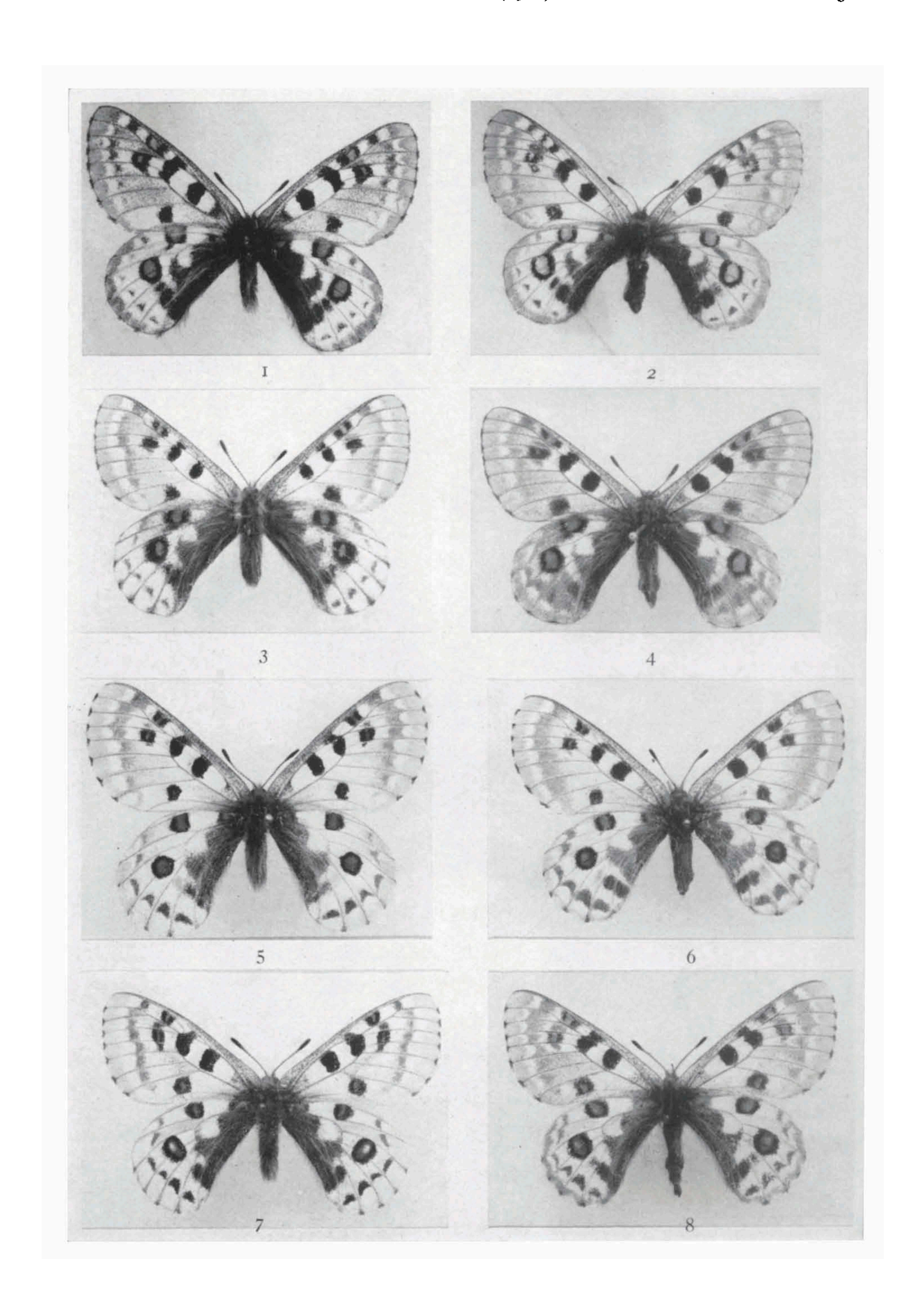
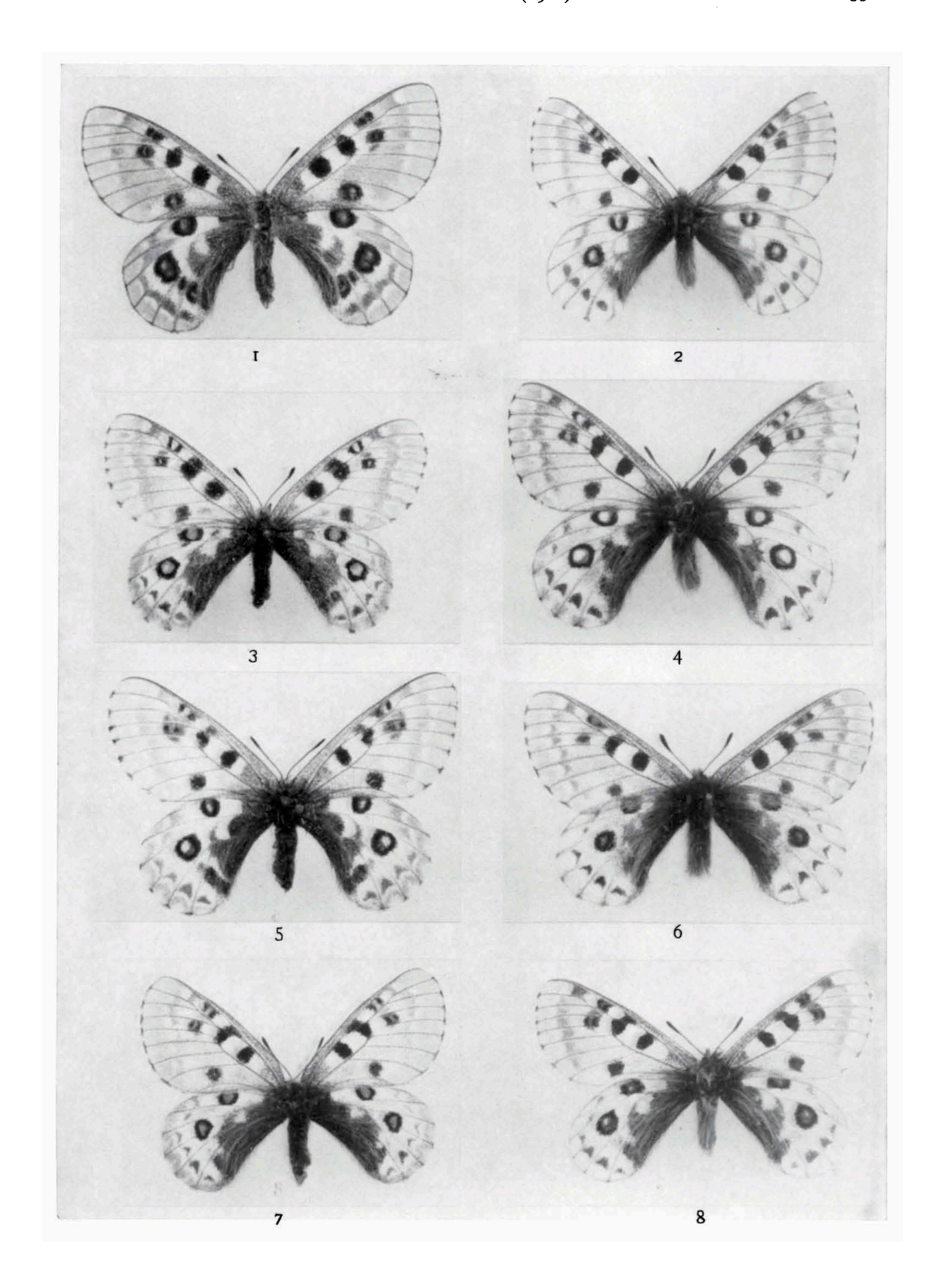
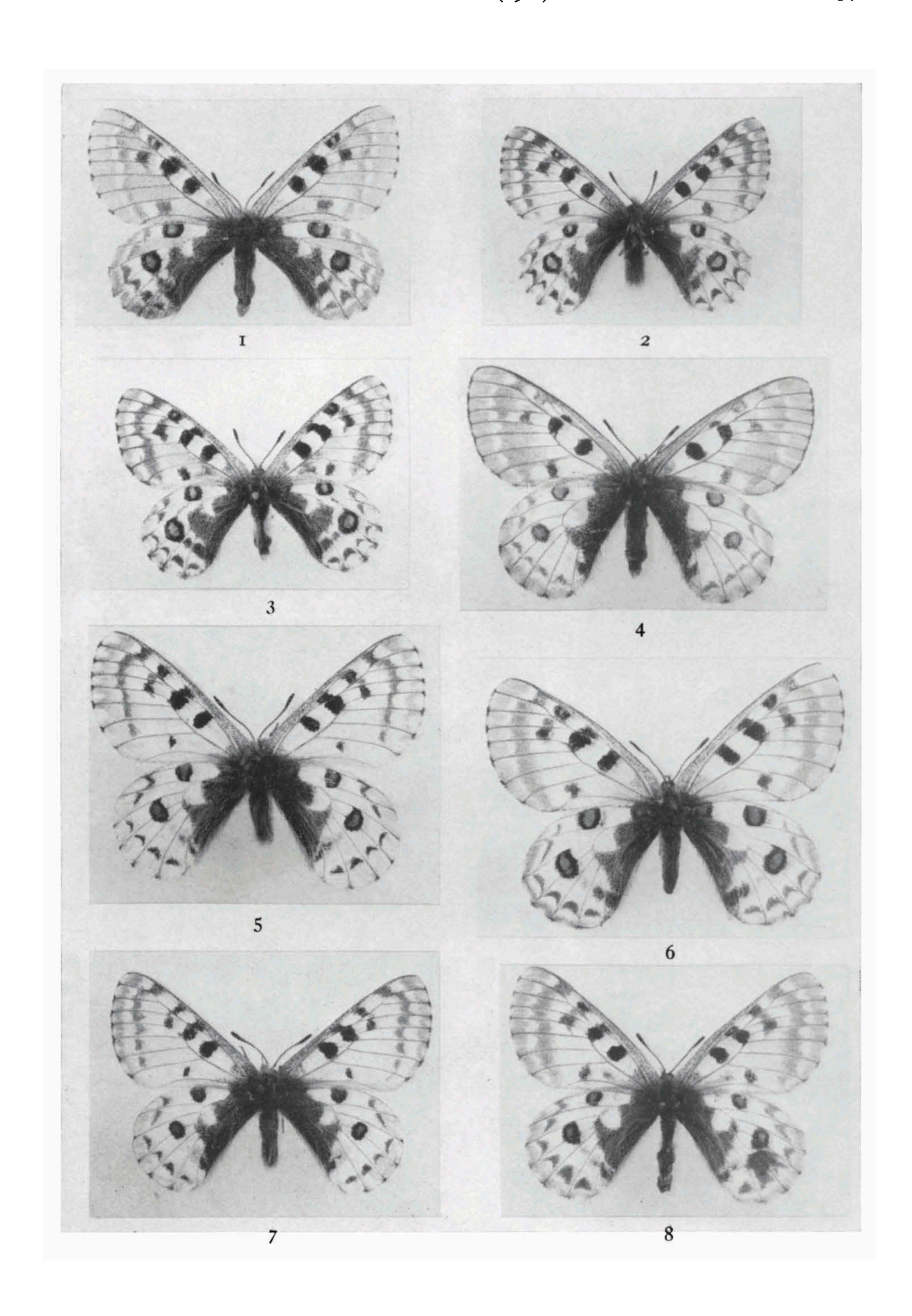


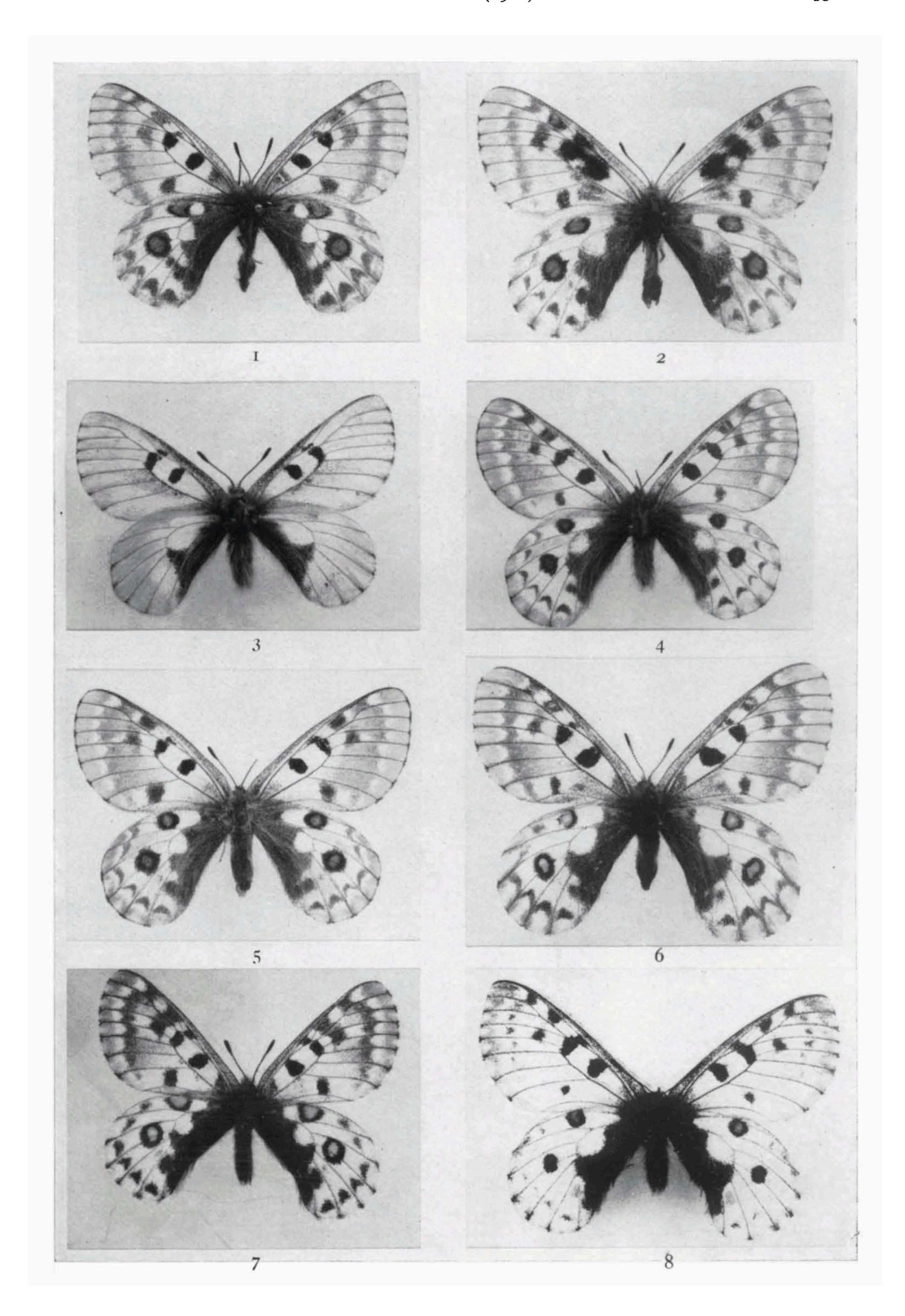
Fig. 5, ausserhalb der Reihefolge, siehe no. 722.

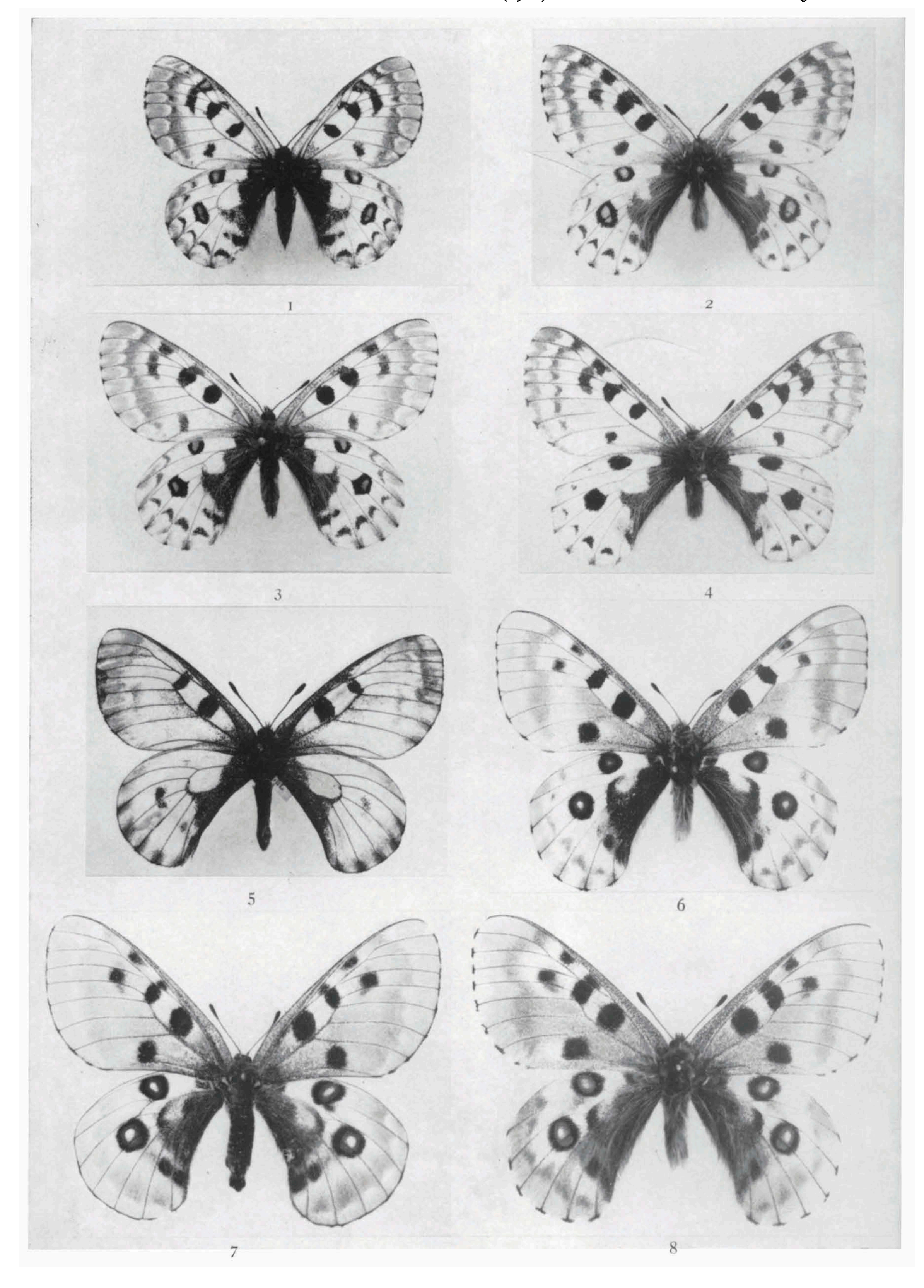

1
2
3
4
5
6
7
8

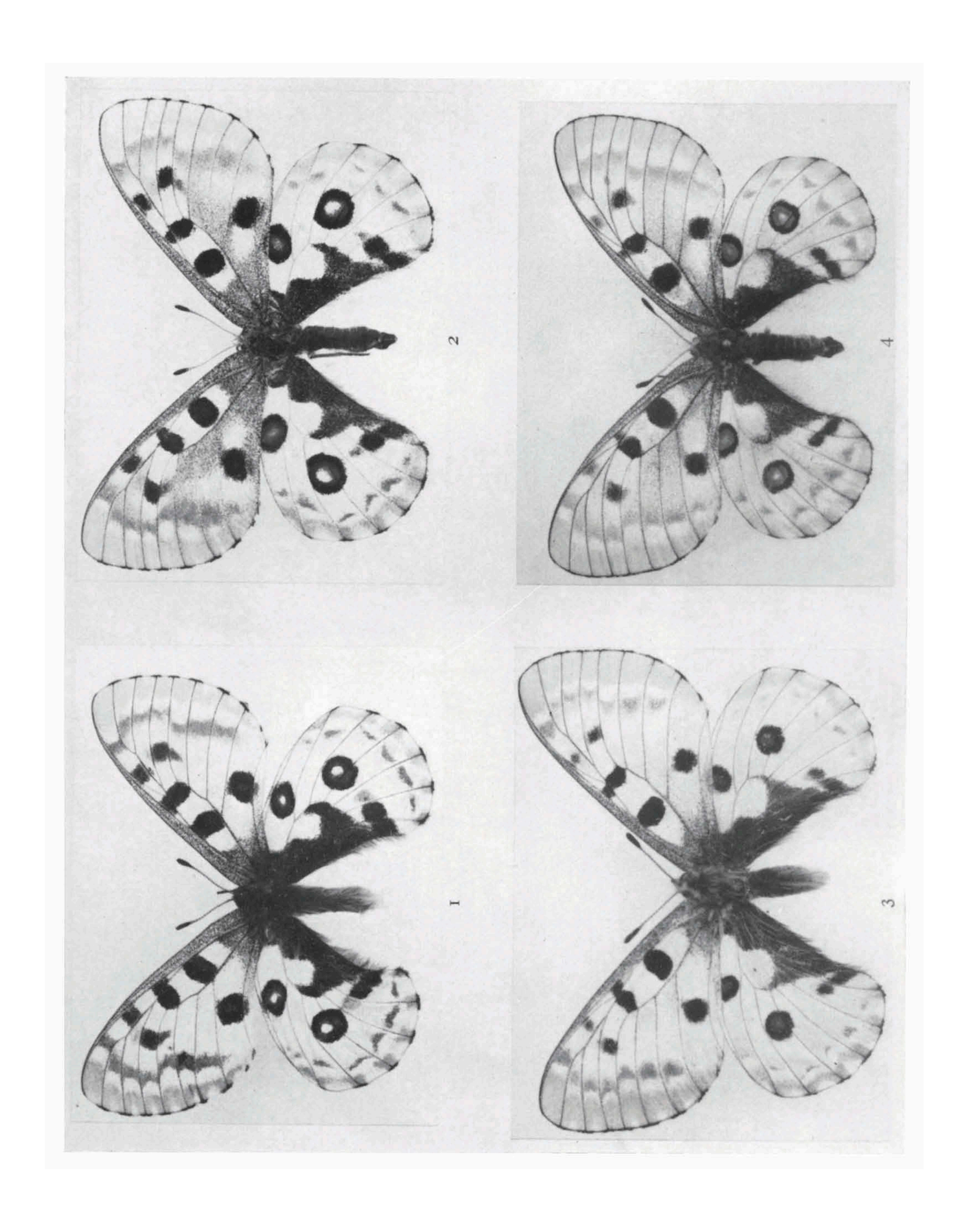

1
2
3
4
5
6
7
8


1
2
3
4
5
6
7
8

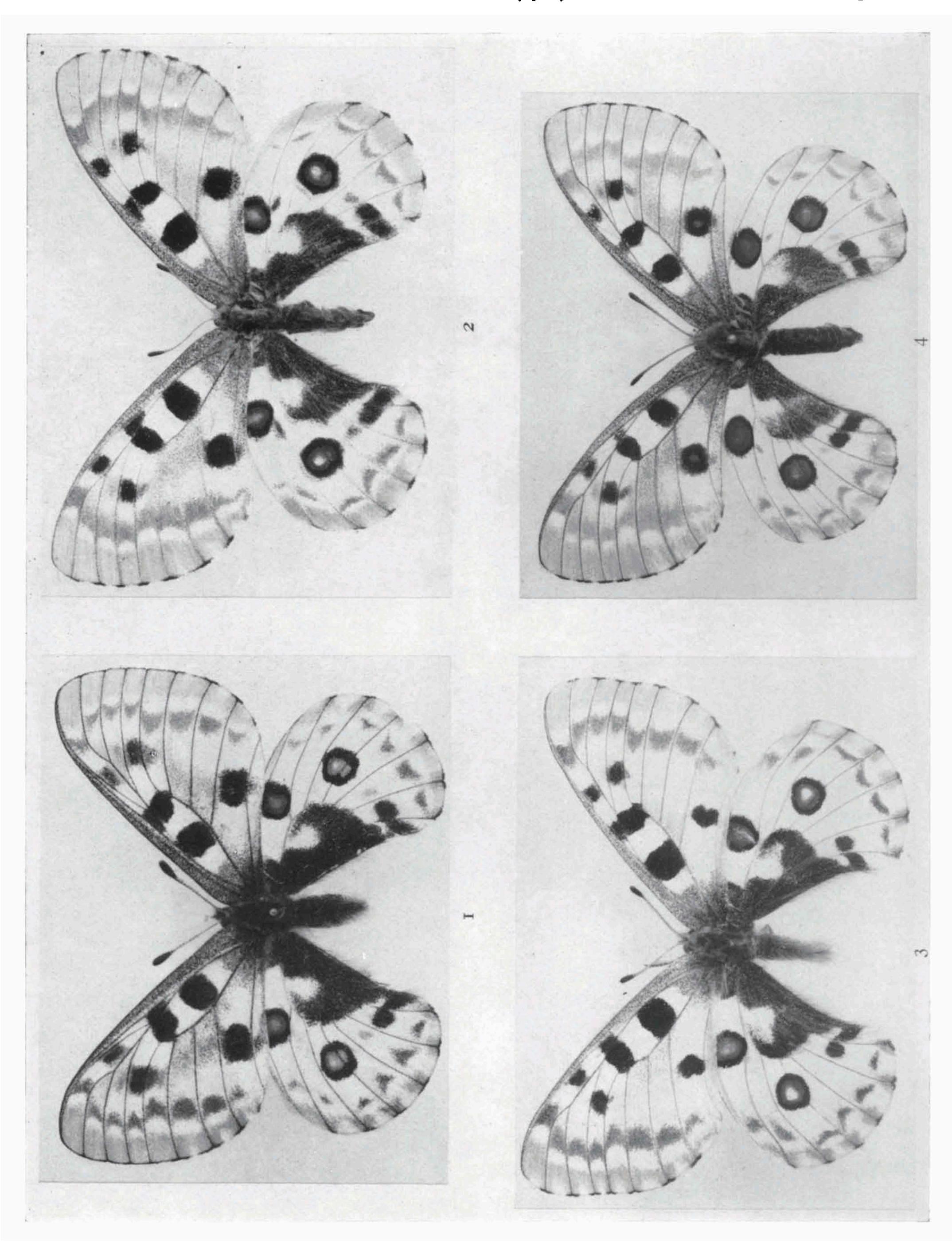

1
2
3
4
5
6
7
8

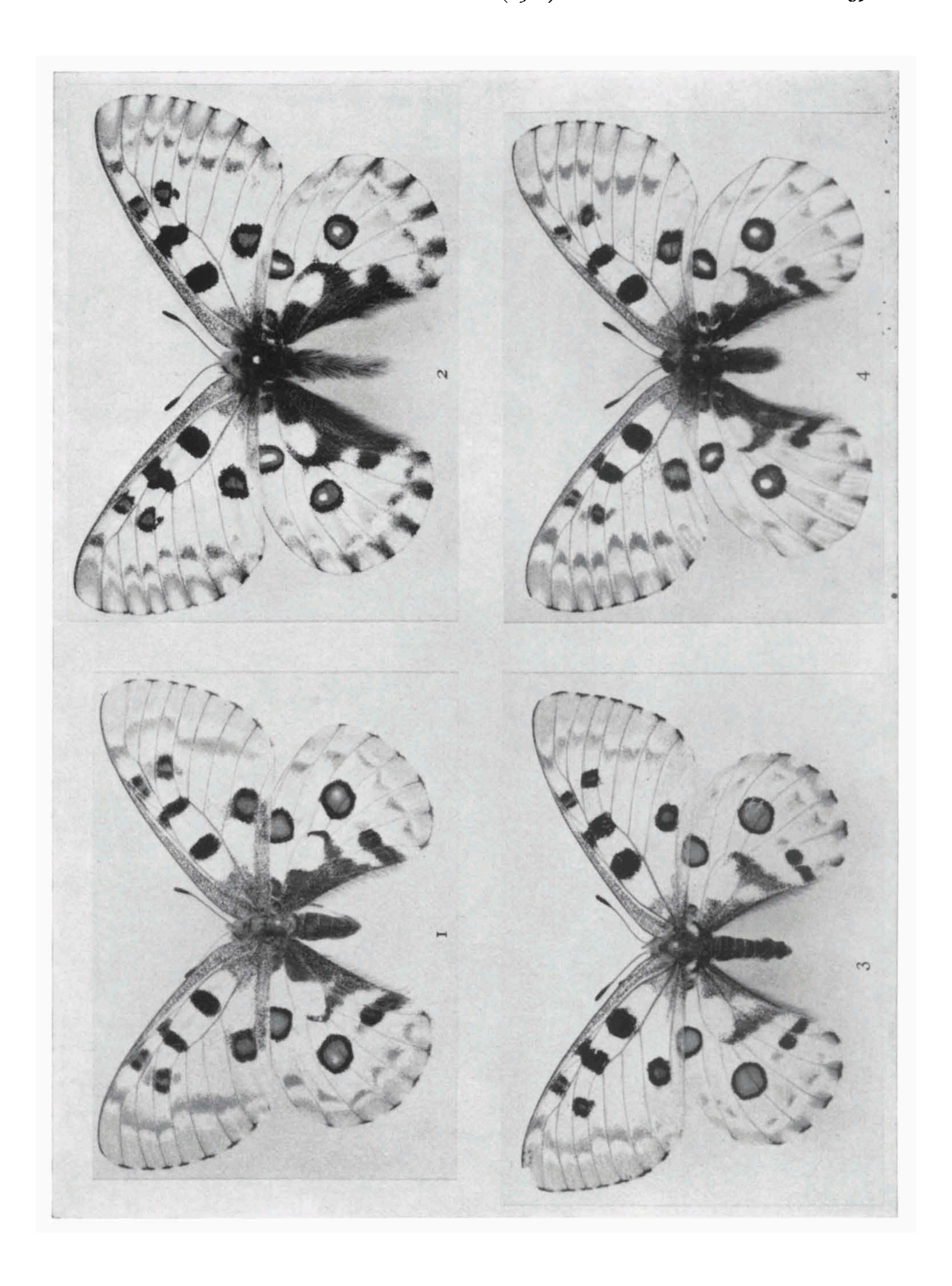

1
2
3
4
5
6
7
8

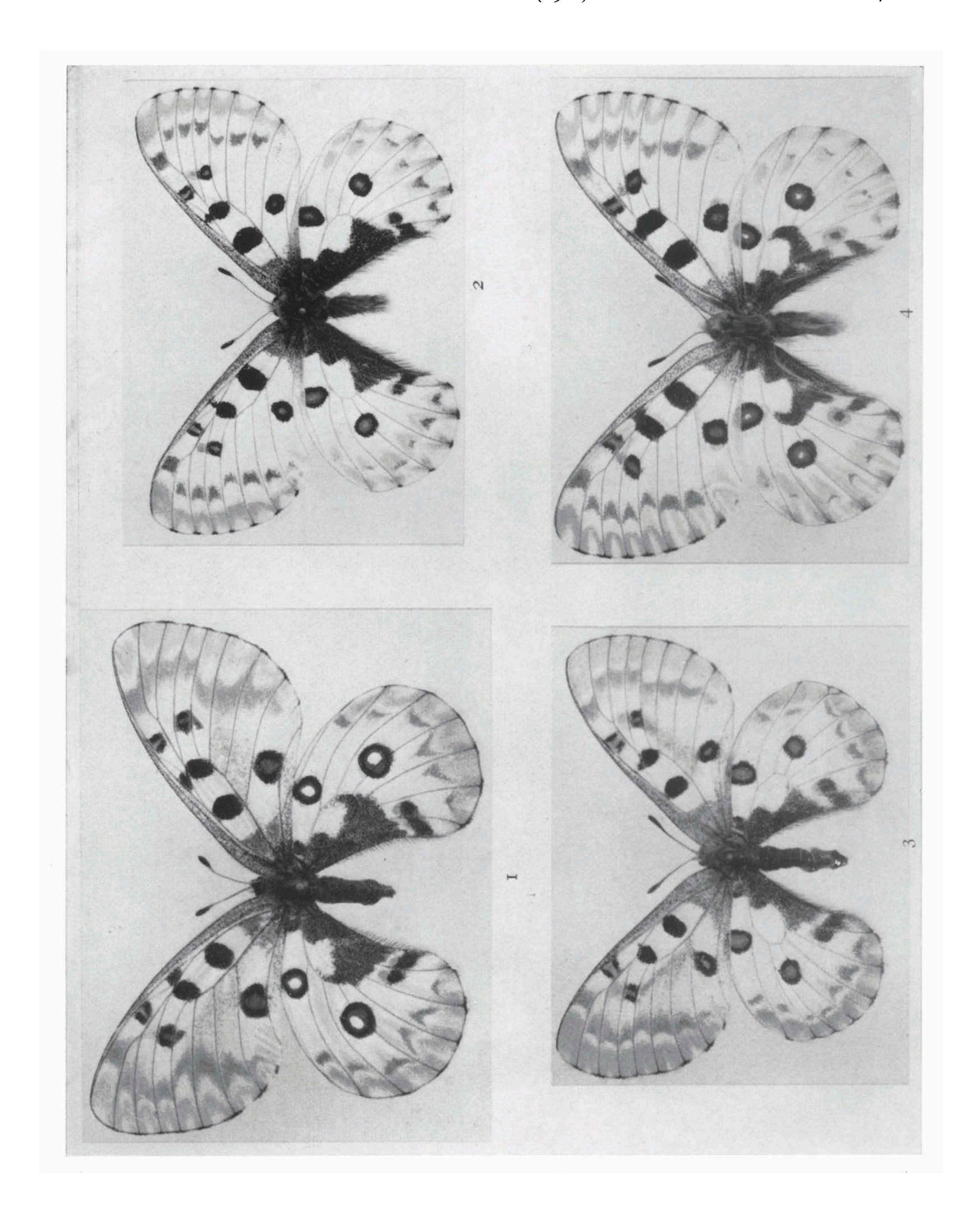

1
2
3
4
5
6
7
8

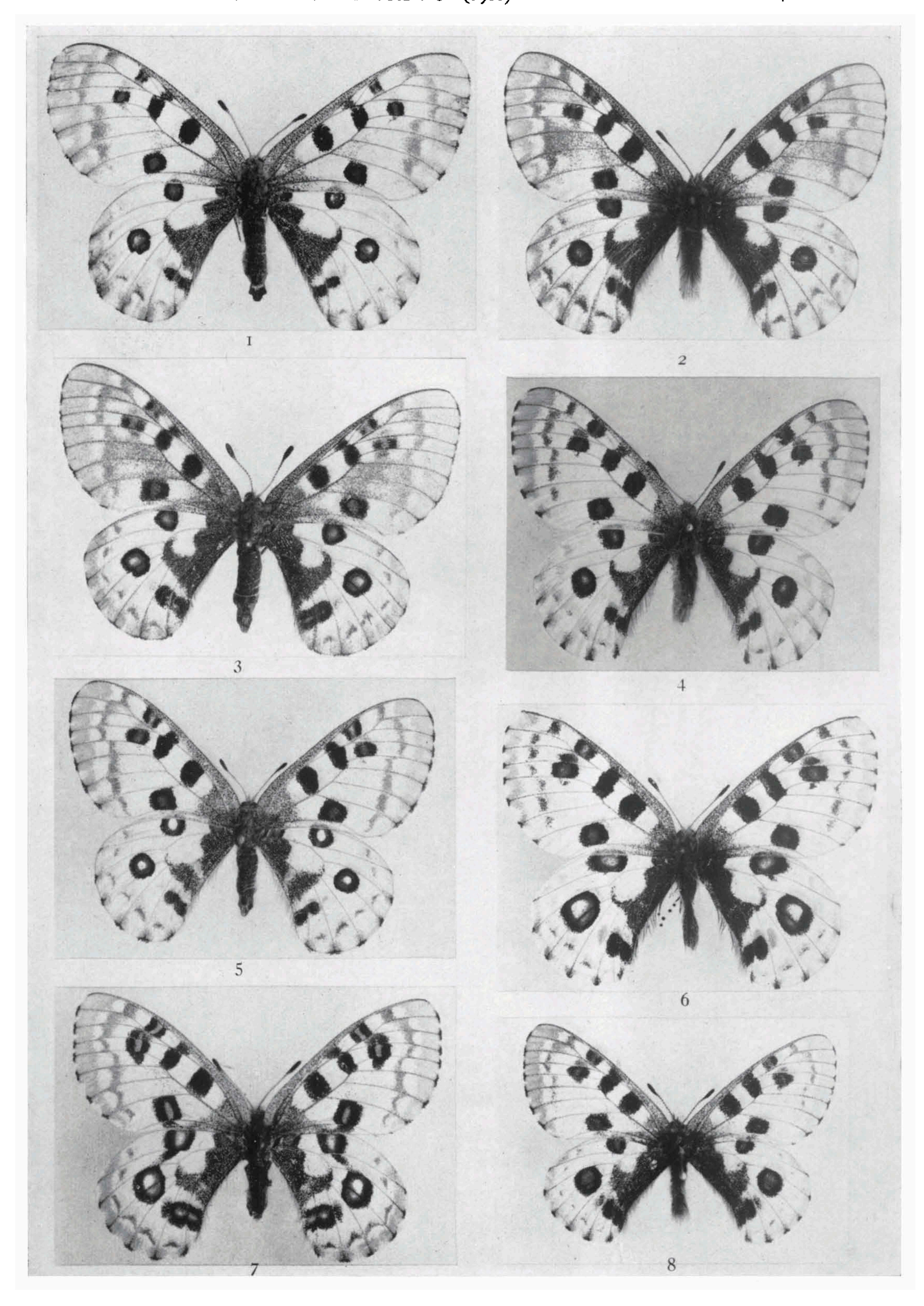


2
4
1
3

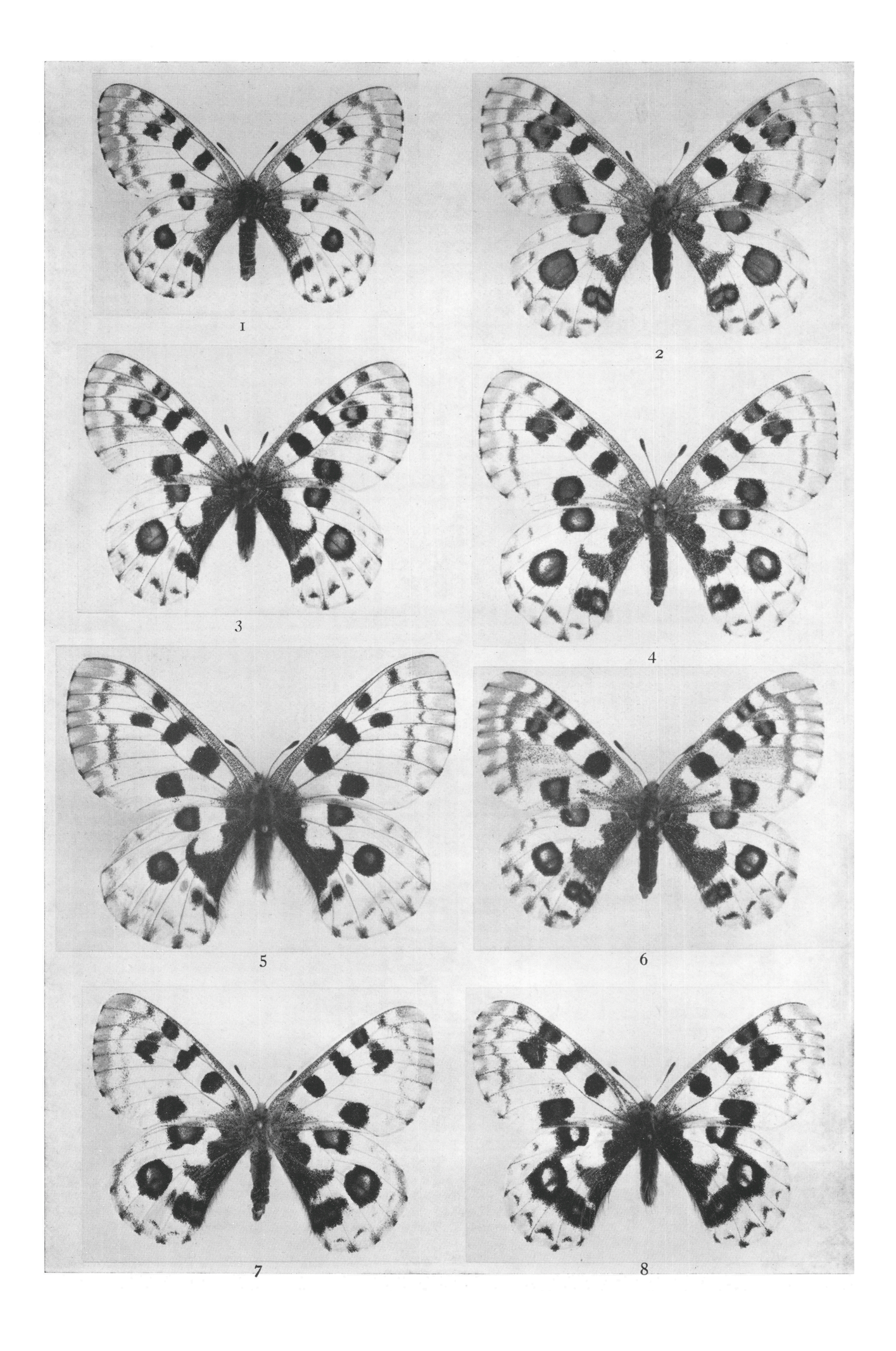

2
4
1
3


2
4
1
3


2
4
1
3



1 2 3 4 5 6 7 8


1
2
3
4
5
6
7
8

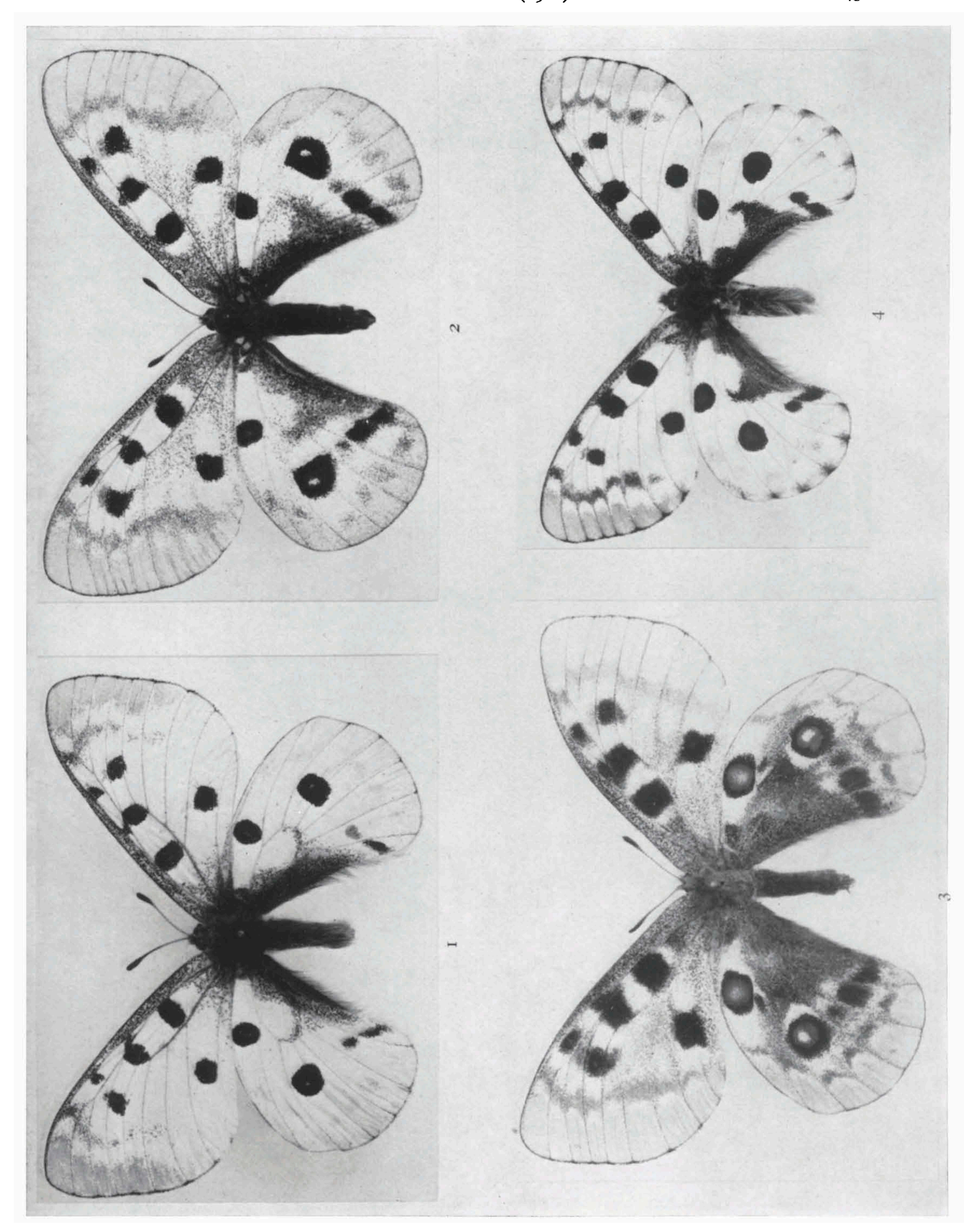
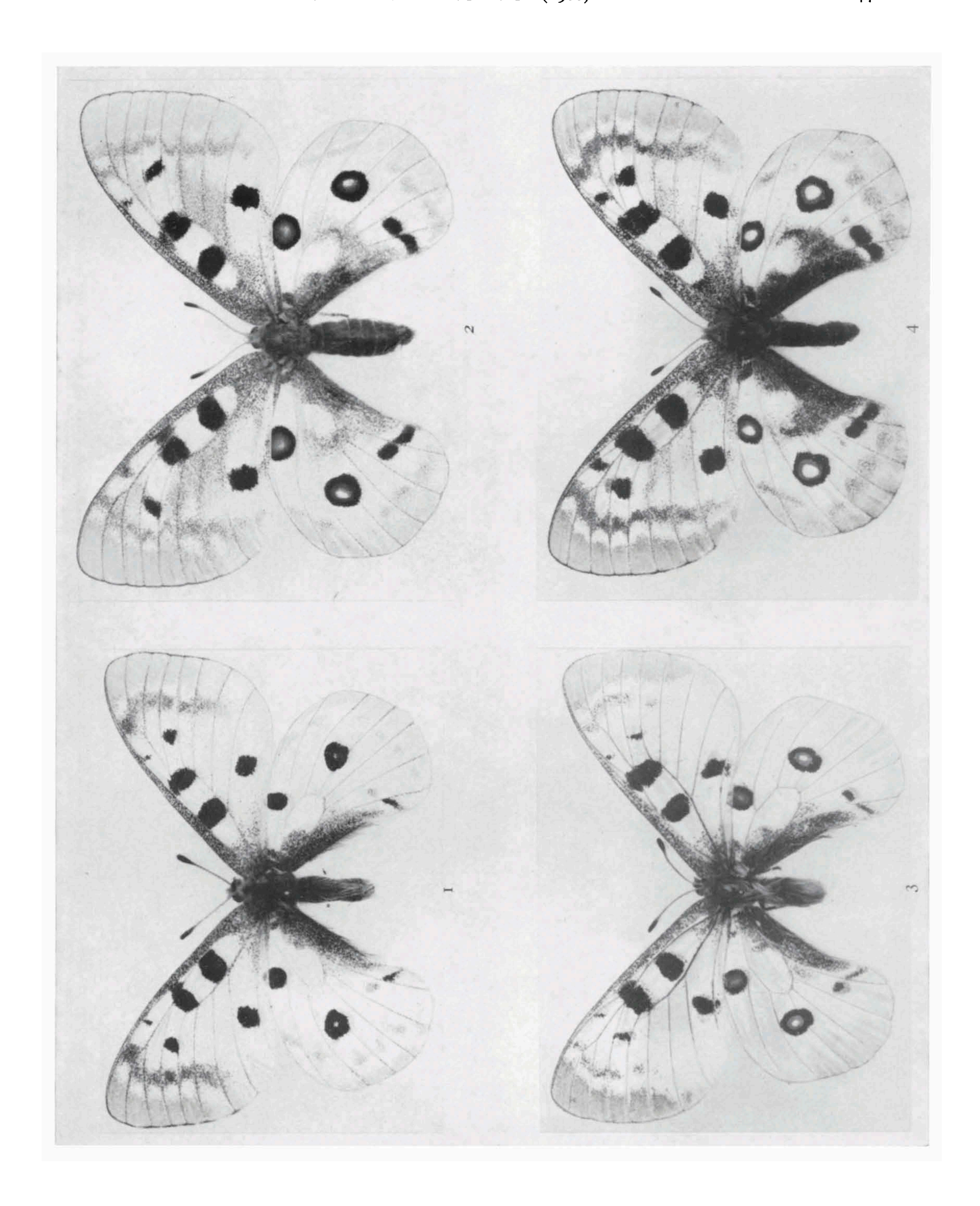
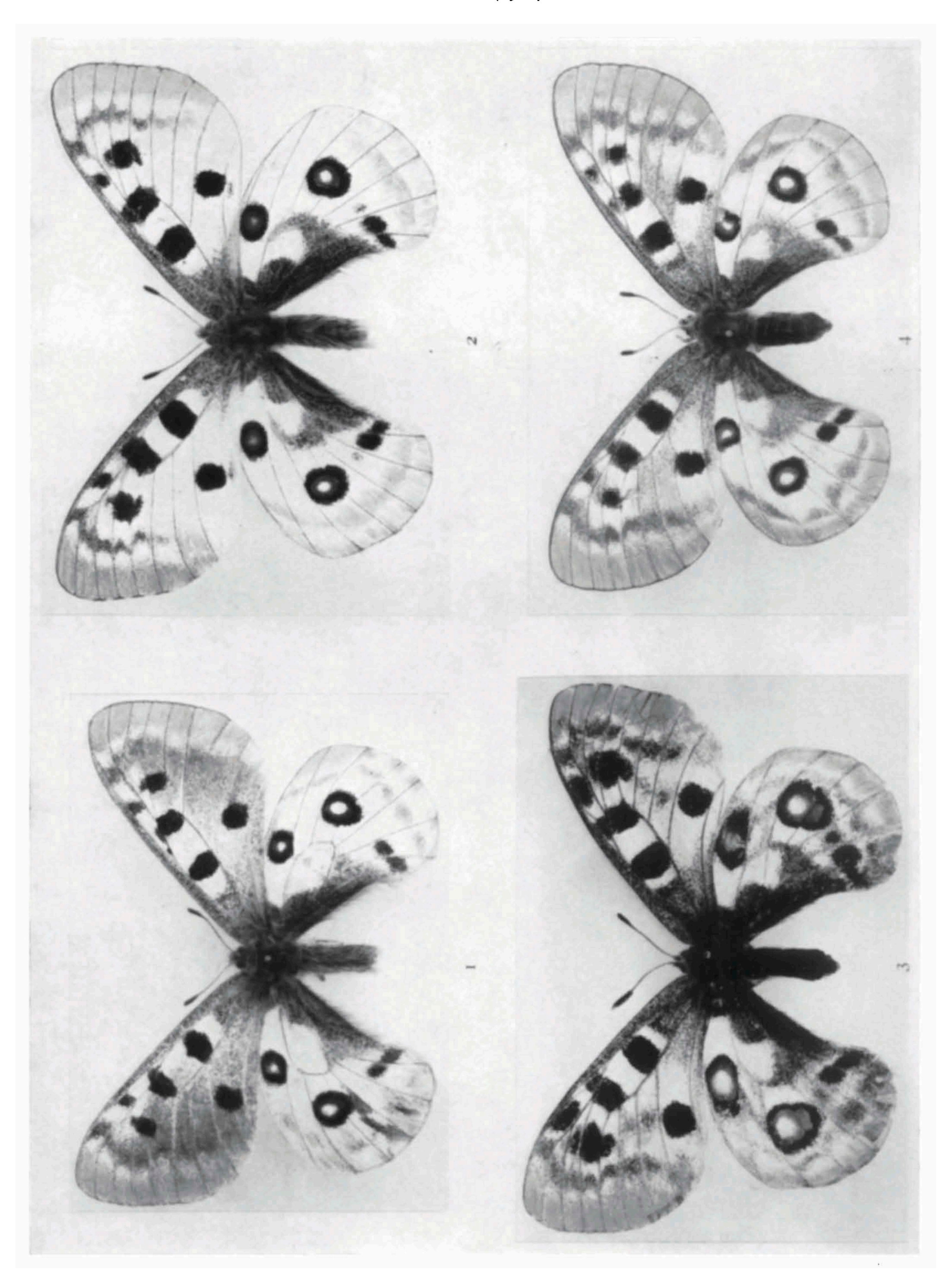
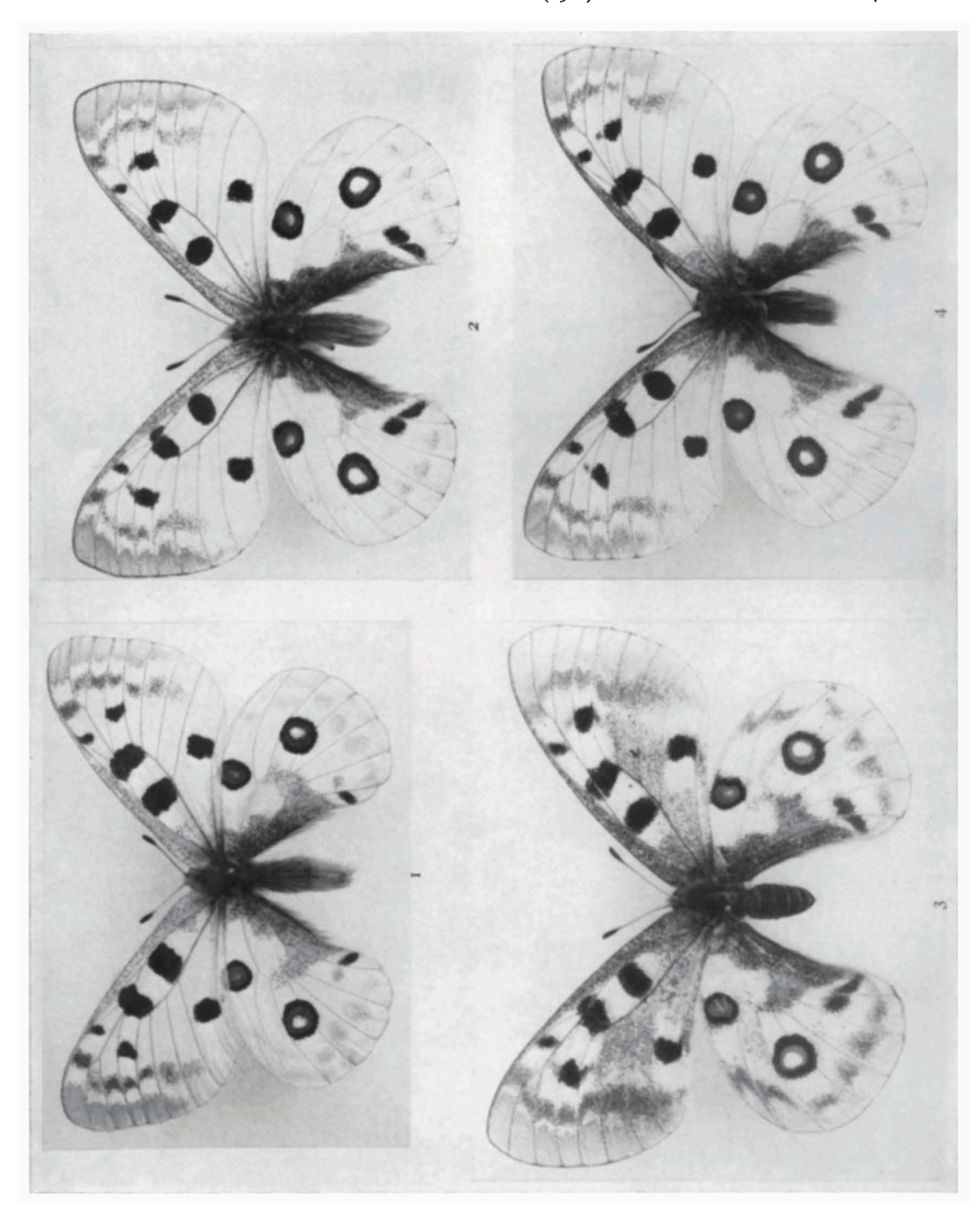


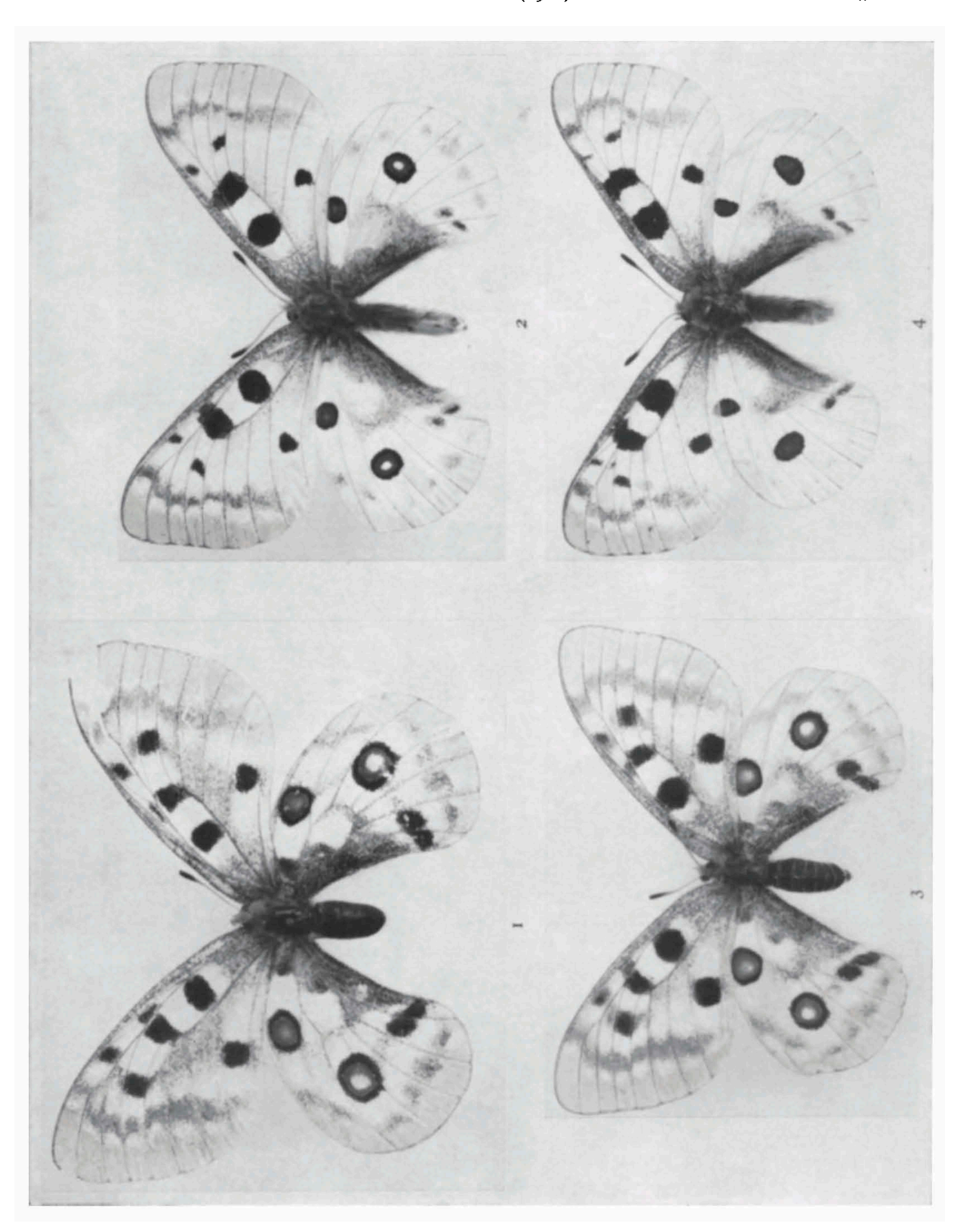
Fig. 3-4, ausserhalb der Reihefolge, siehe no. 725-726.

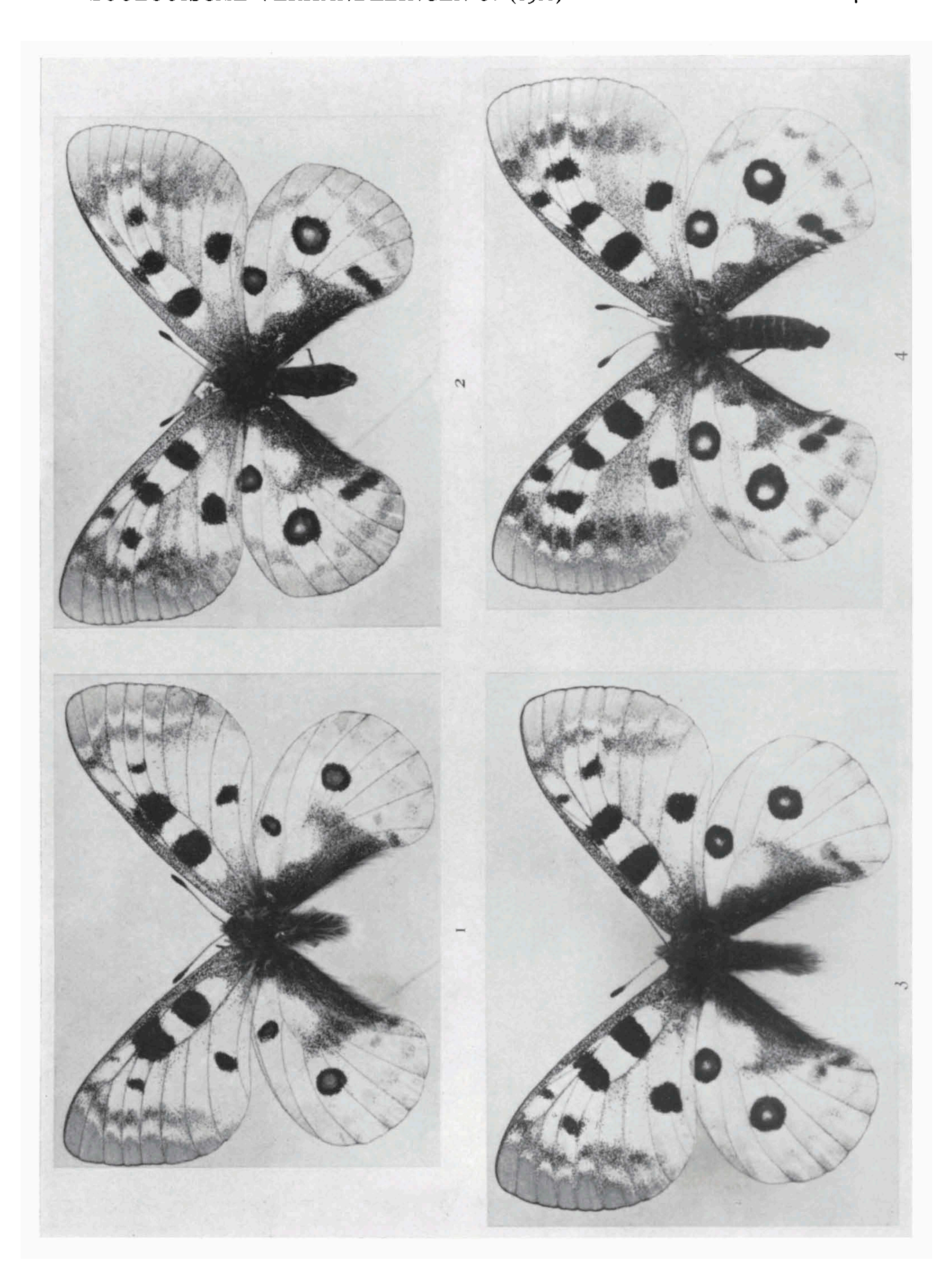

2
4
1
3

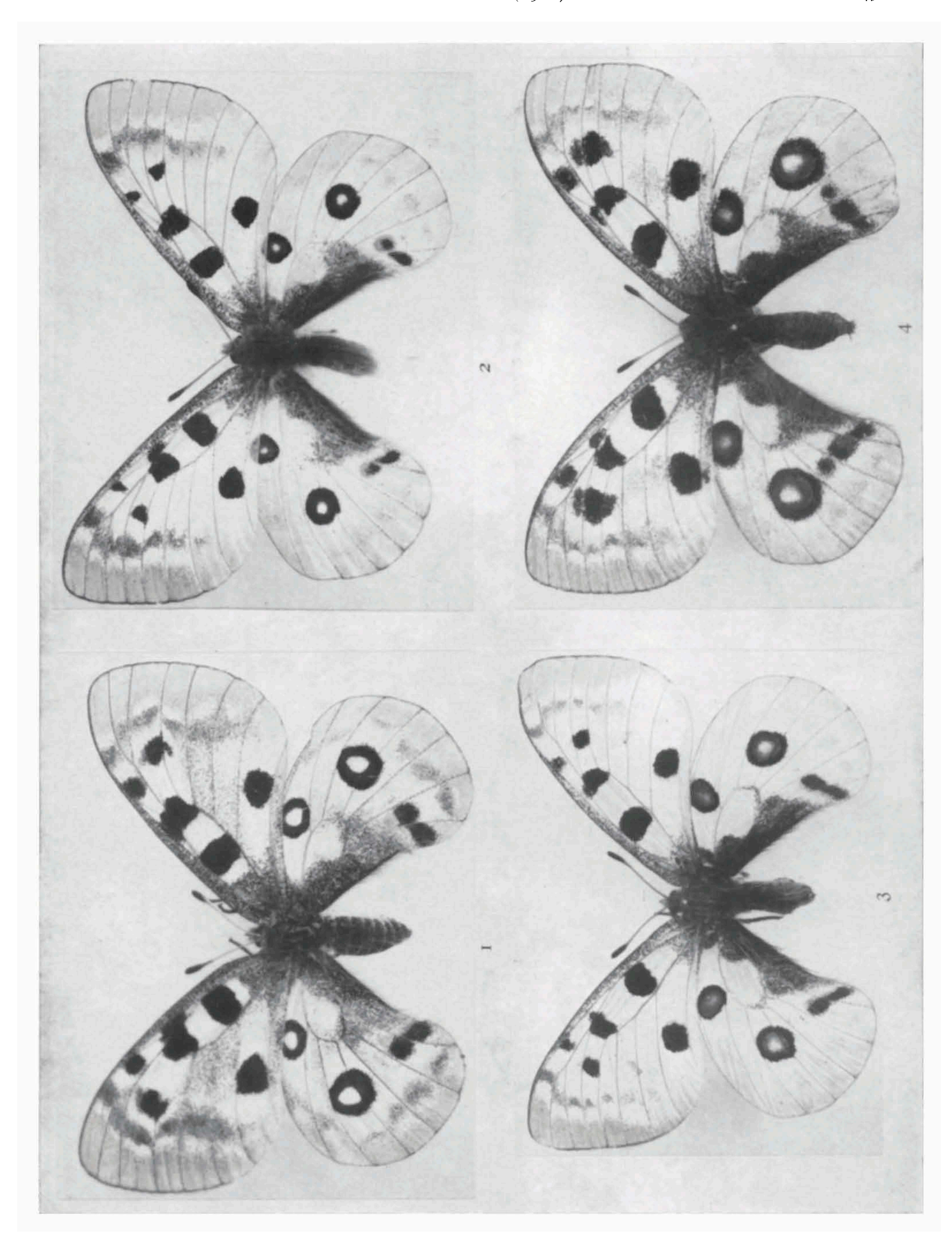




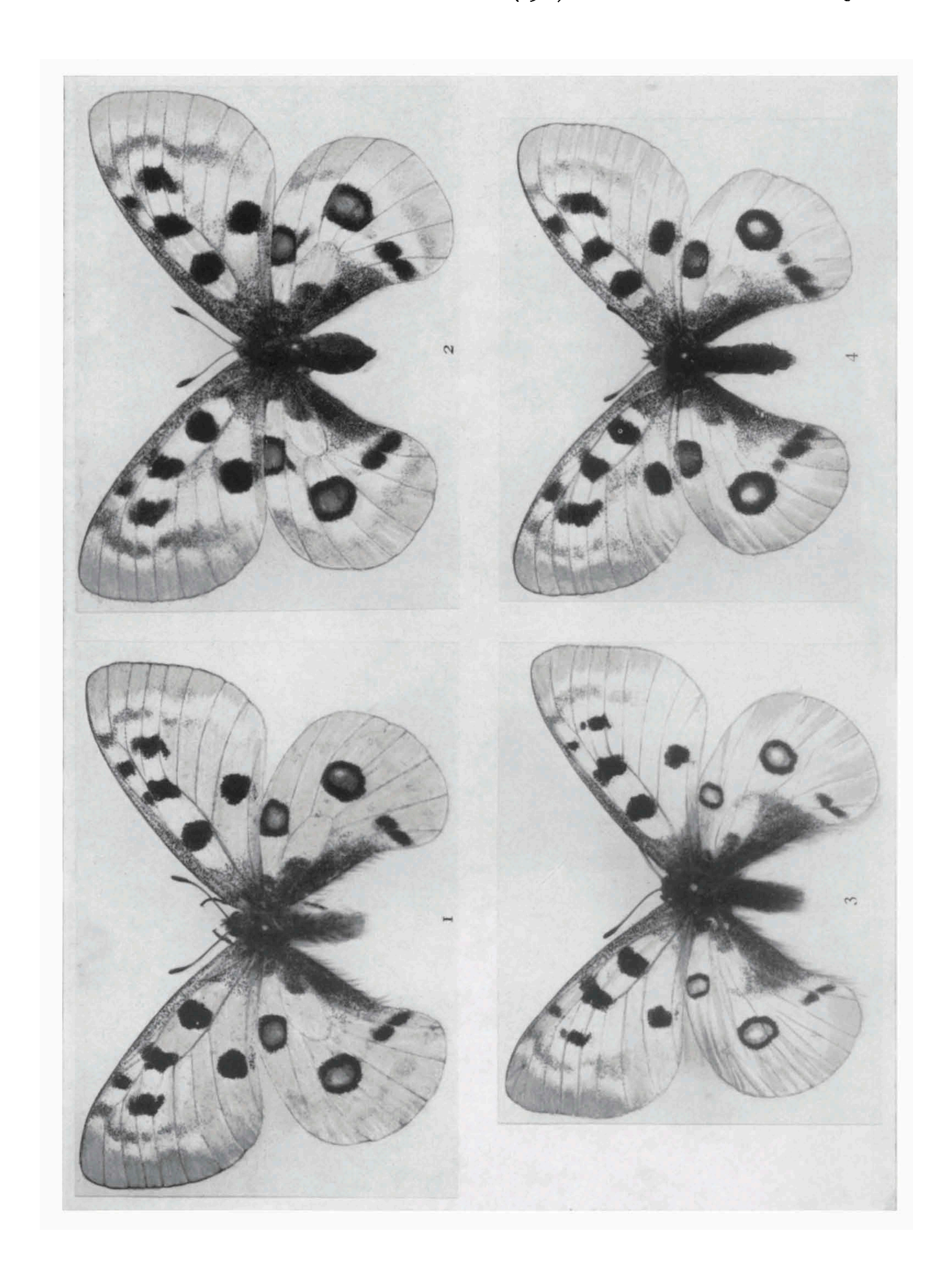
2
4
1
3

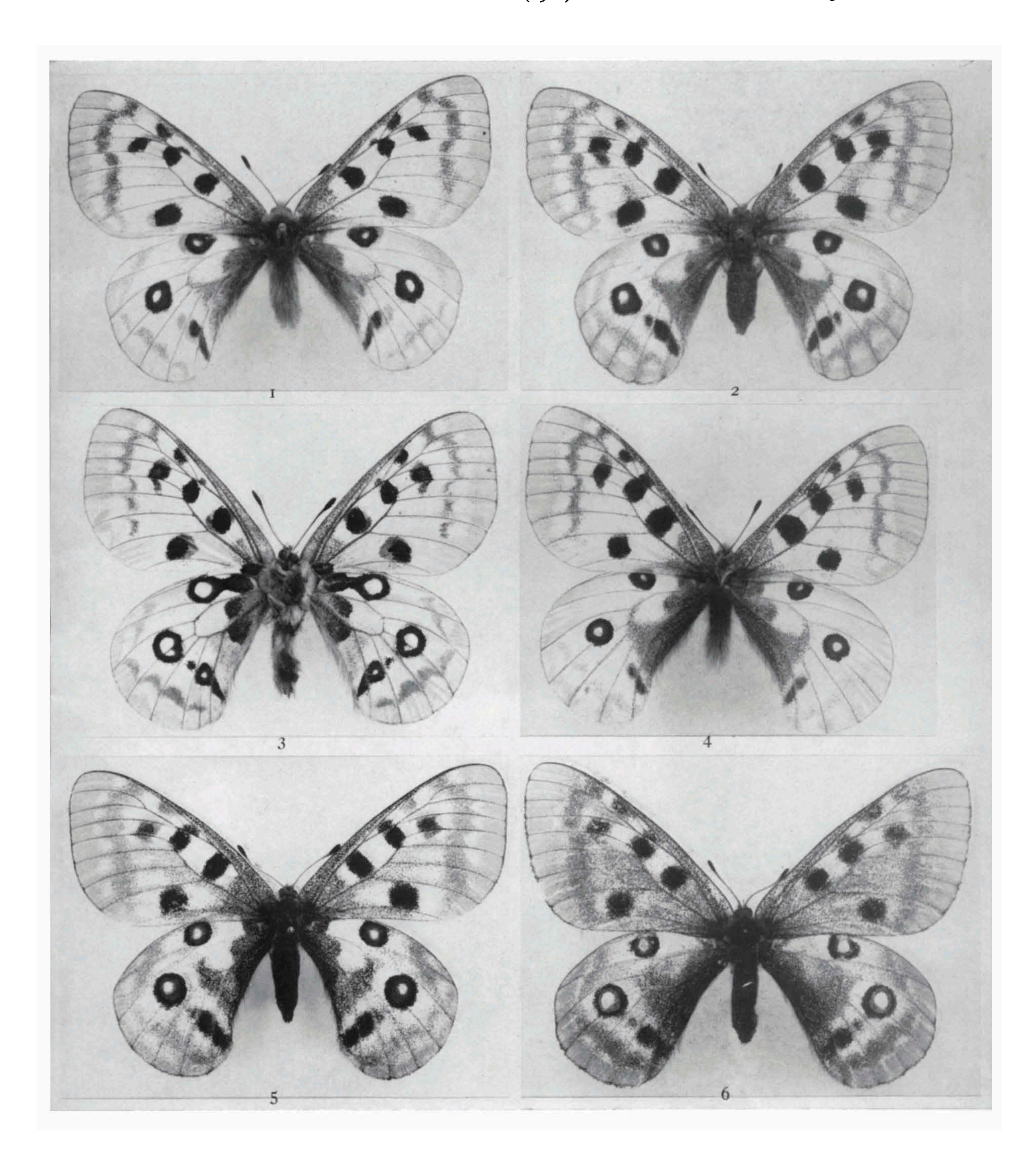

2
4
1
3

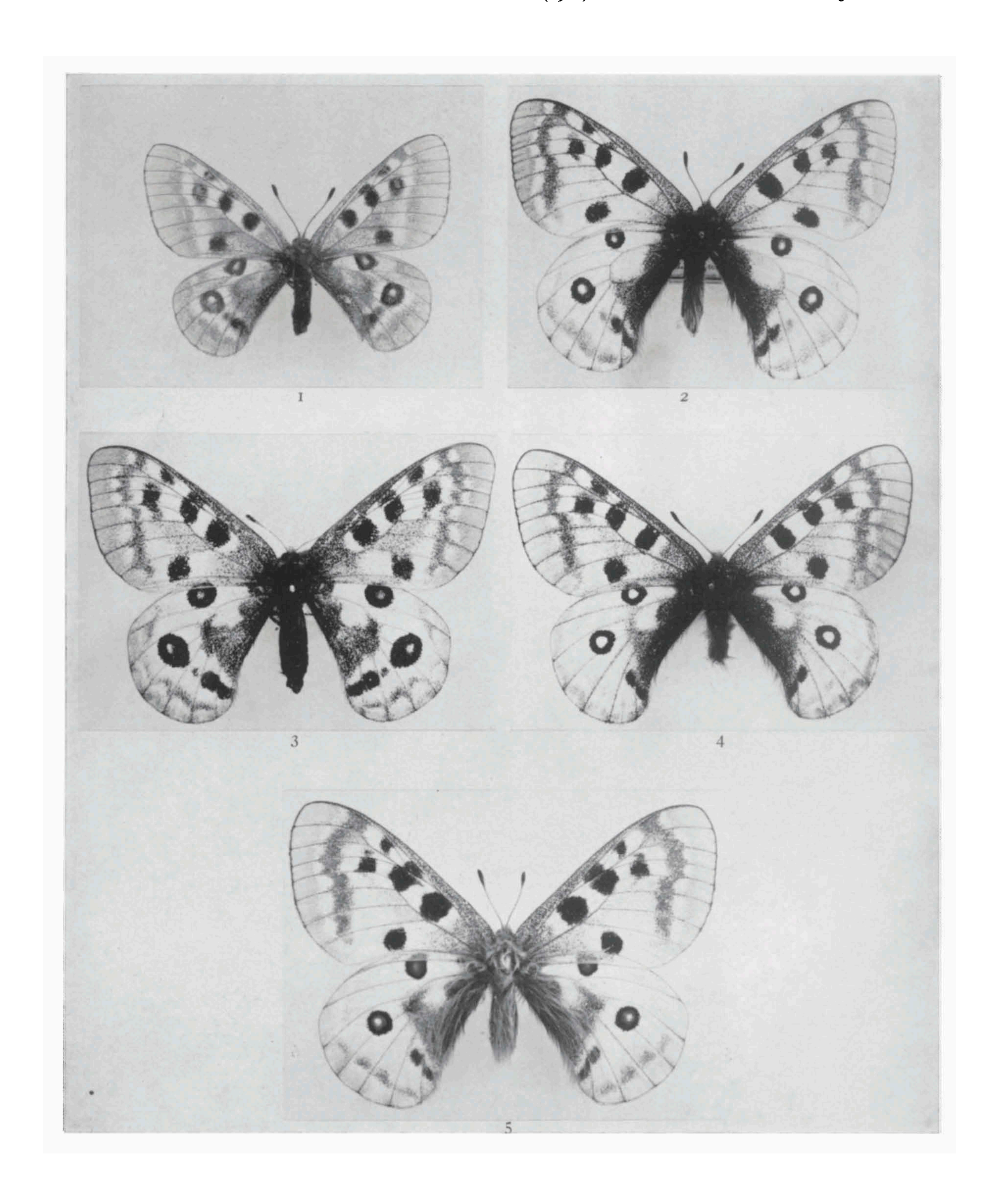

2
4
1
3

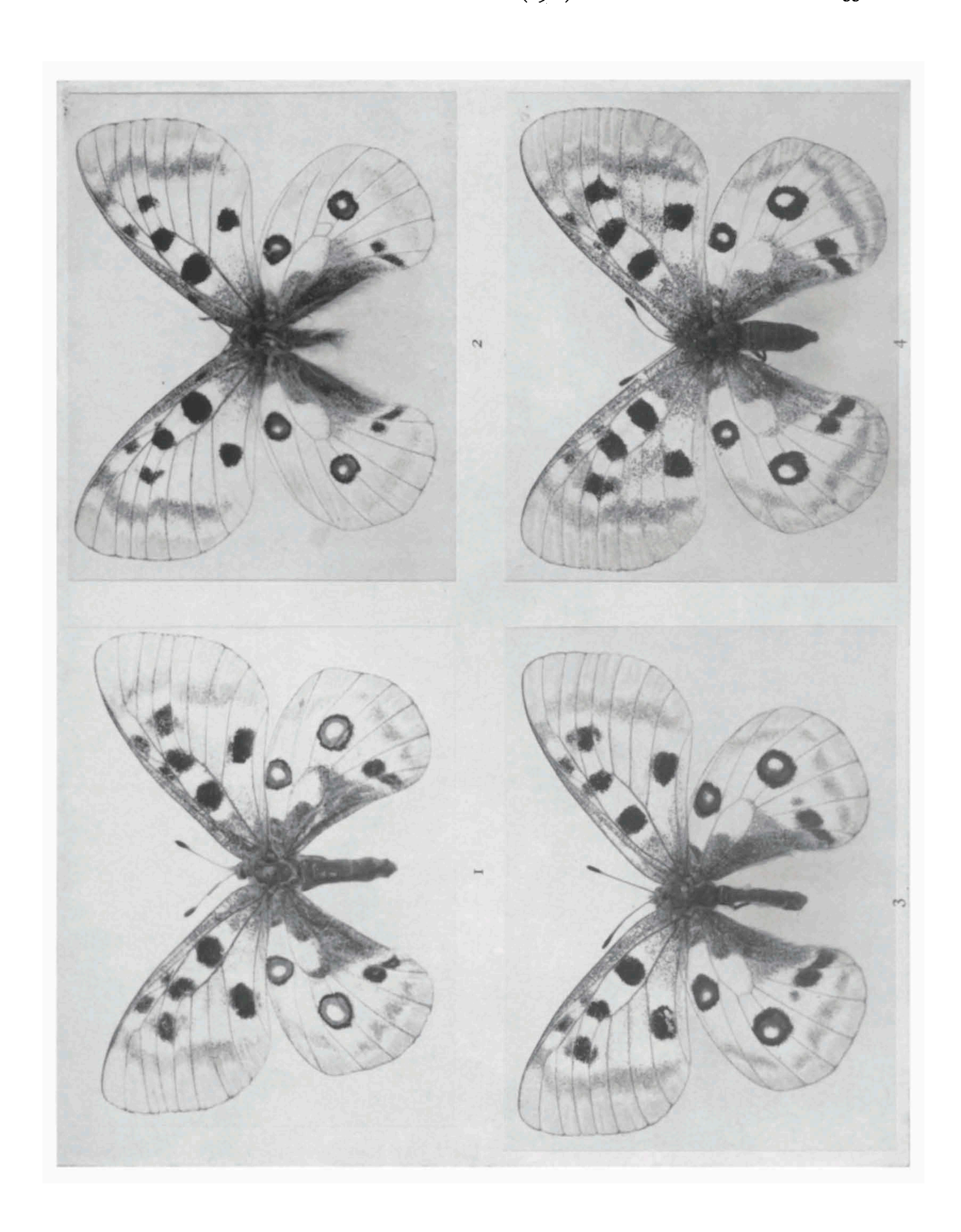


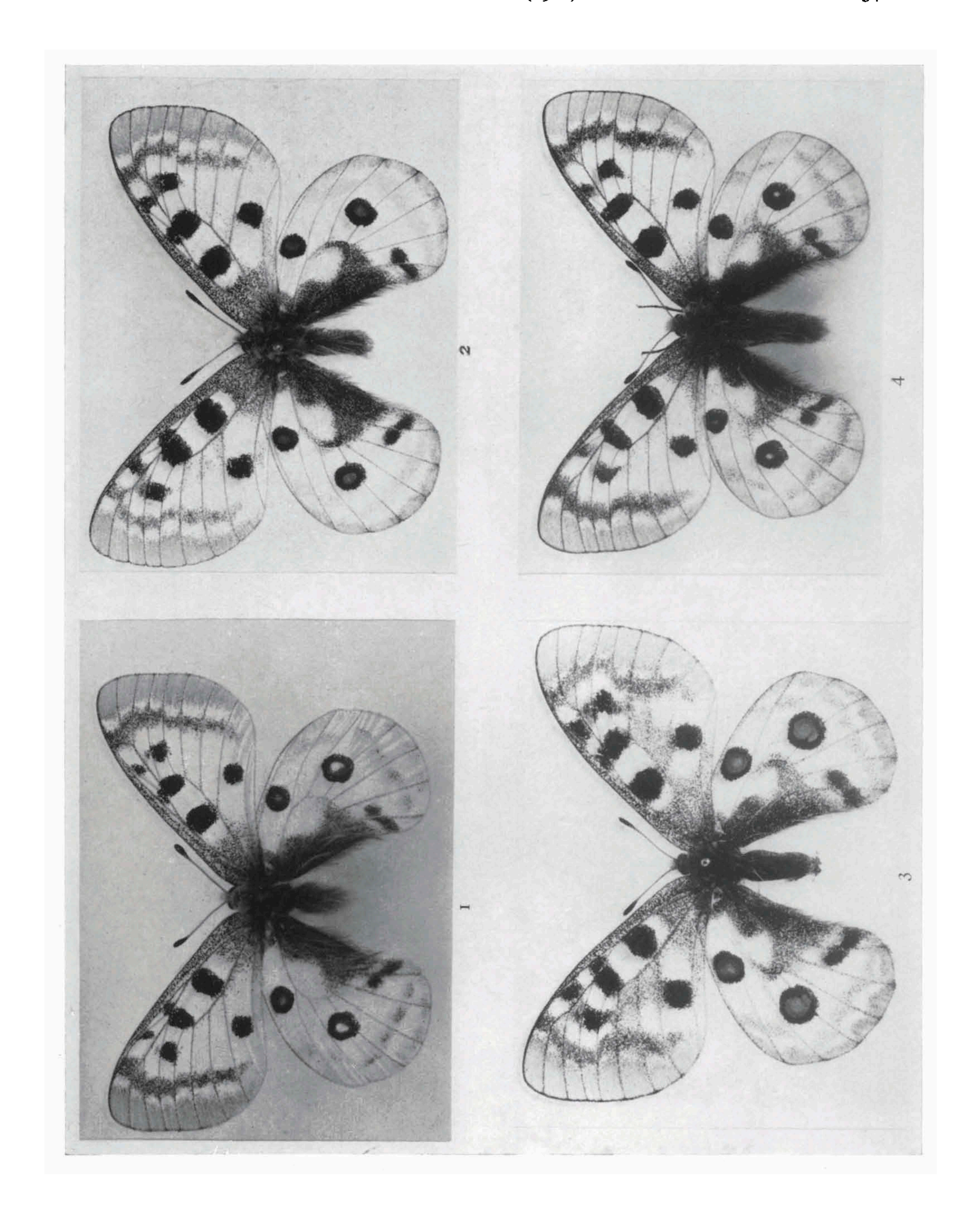
2
4
1
3


2
4
1
3

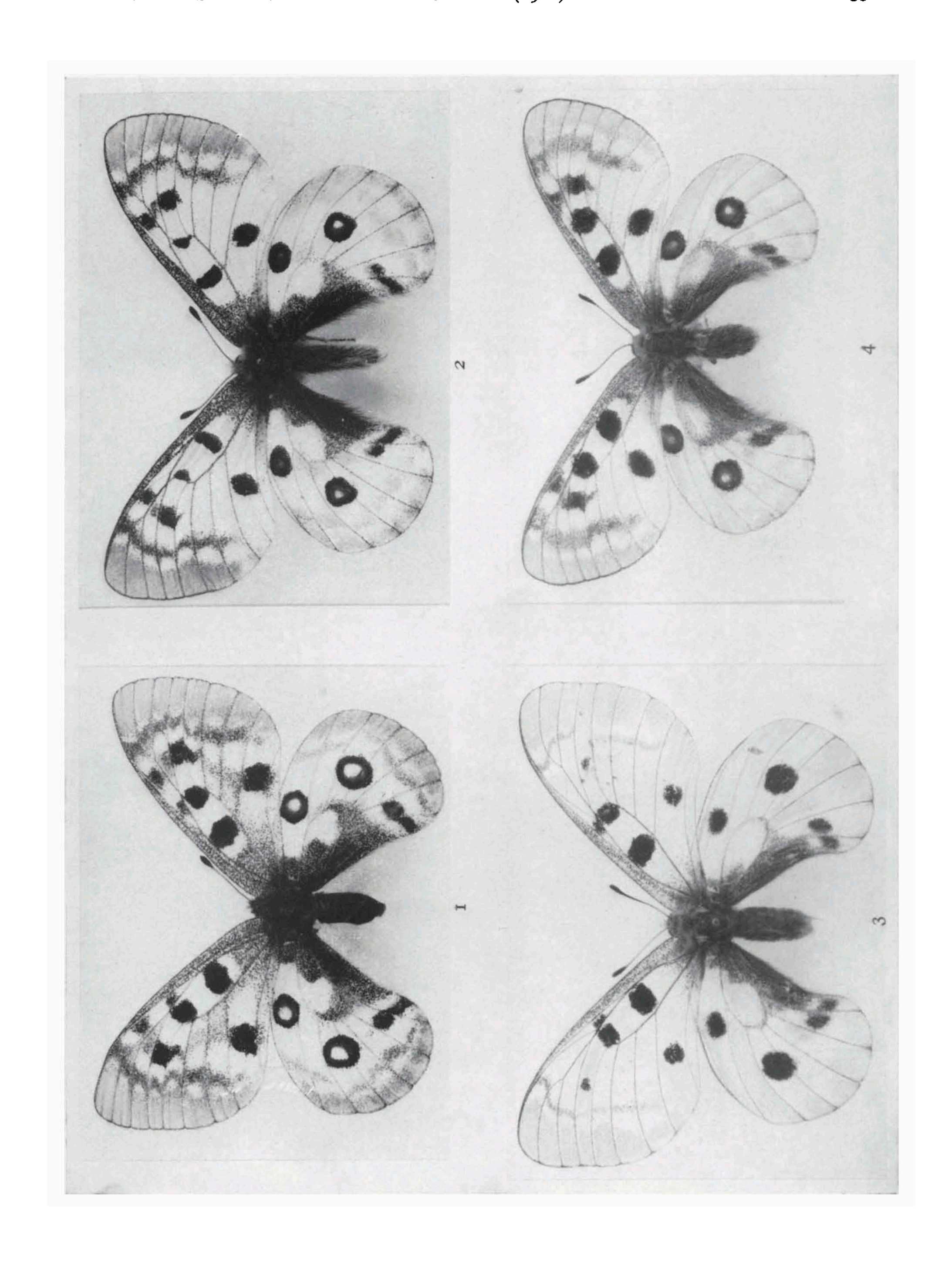

1
2
3
4
5
6

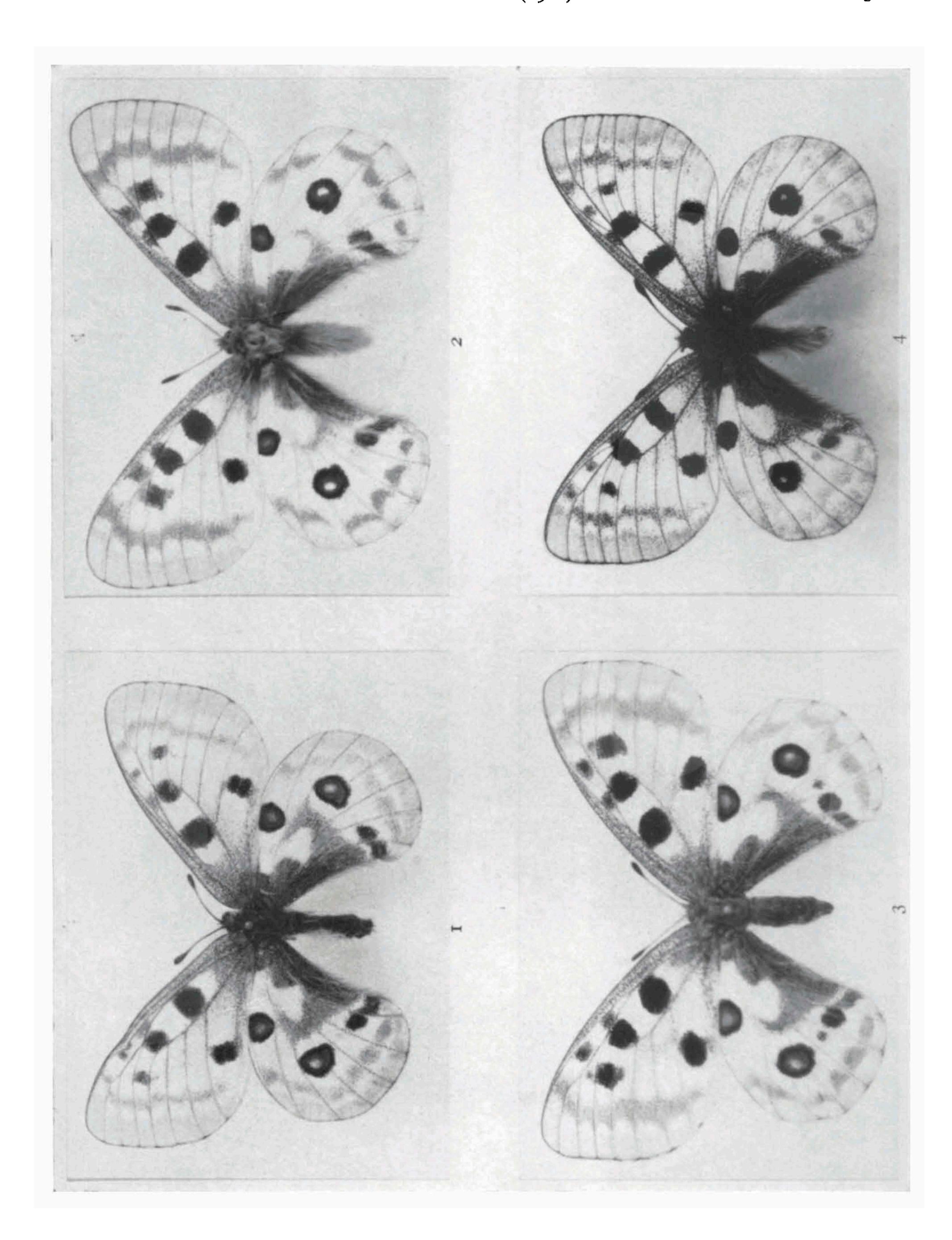

1
2
3
4
5

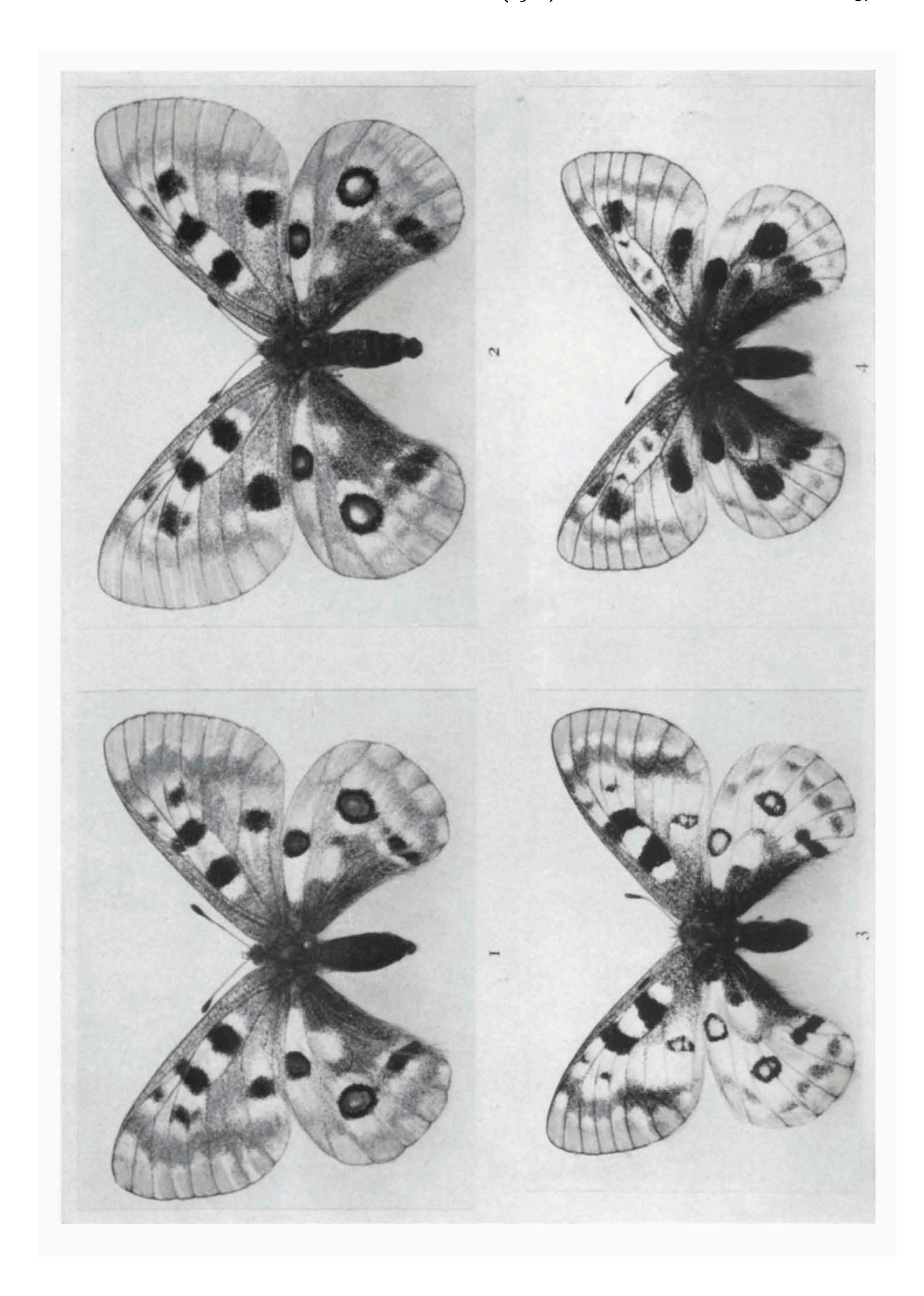

2
4
1
3

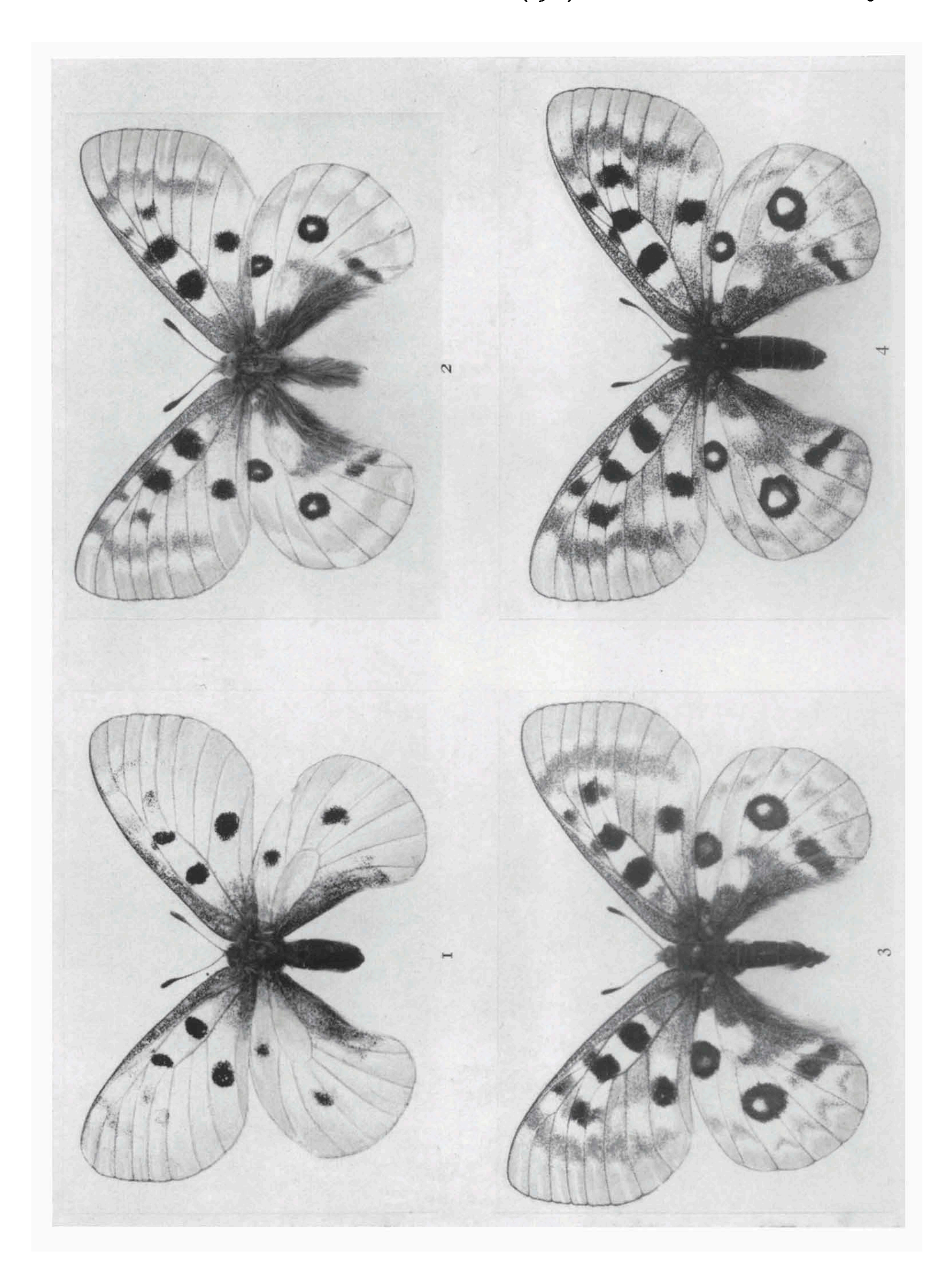


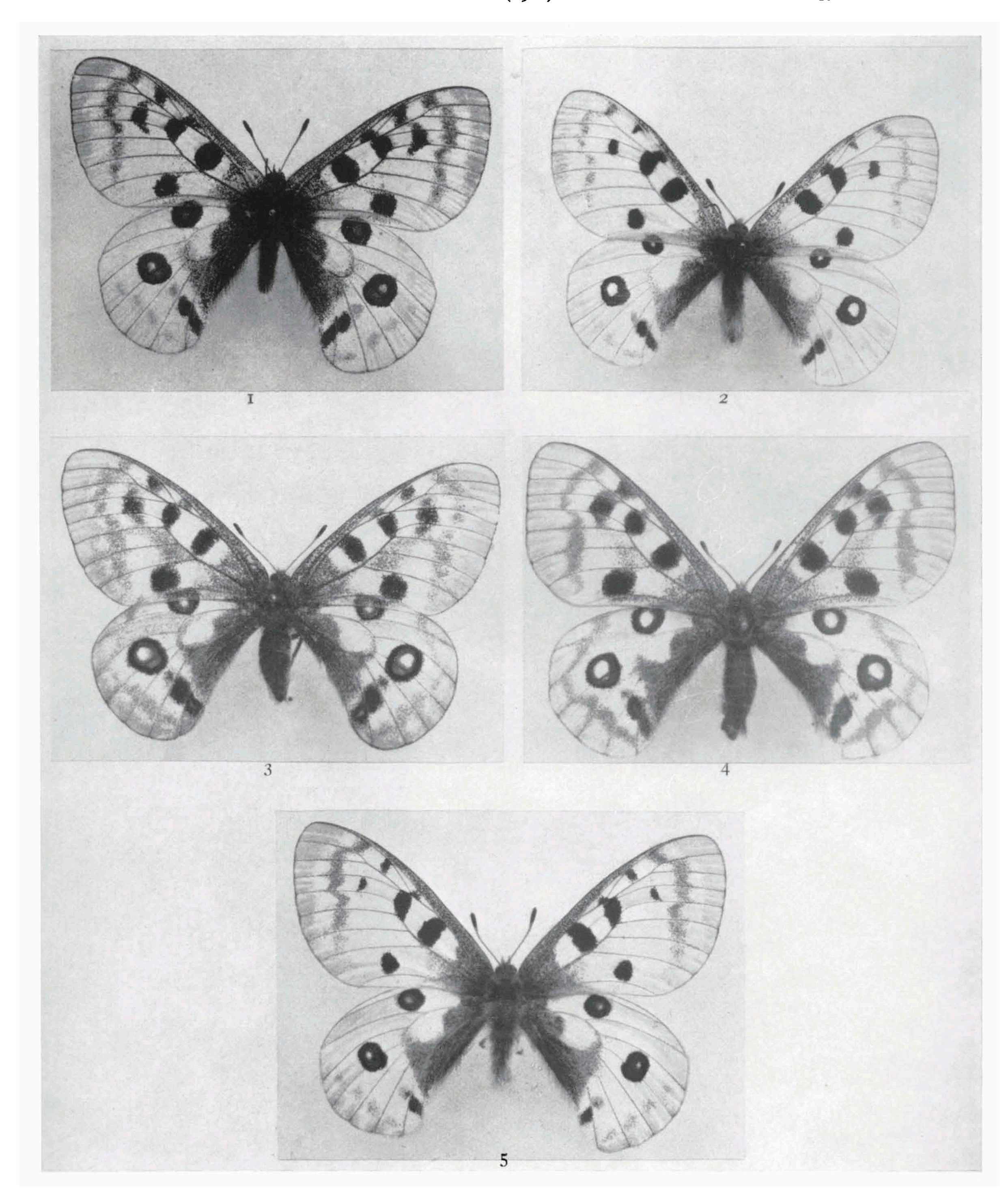
1
2
3
4

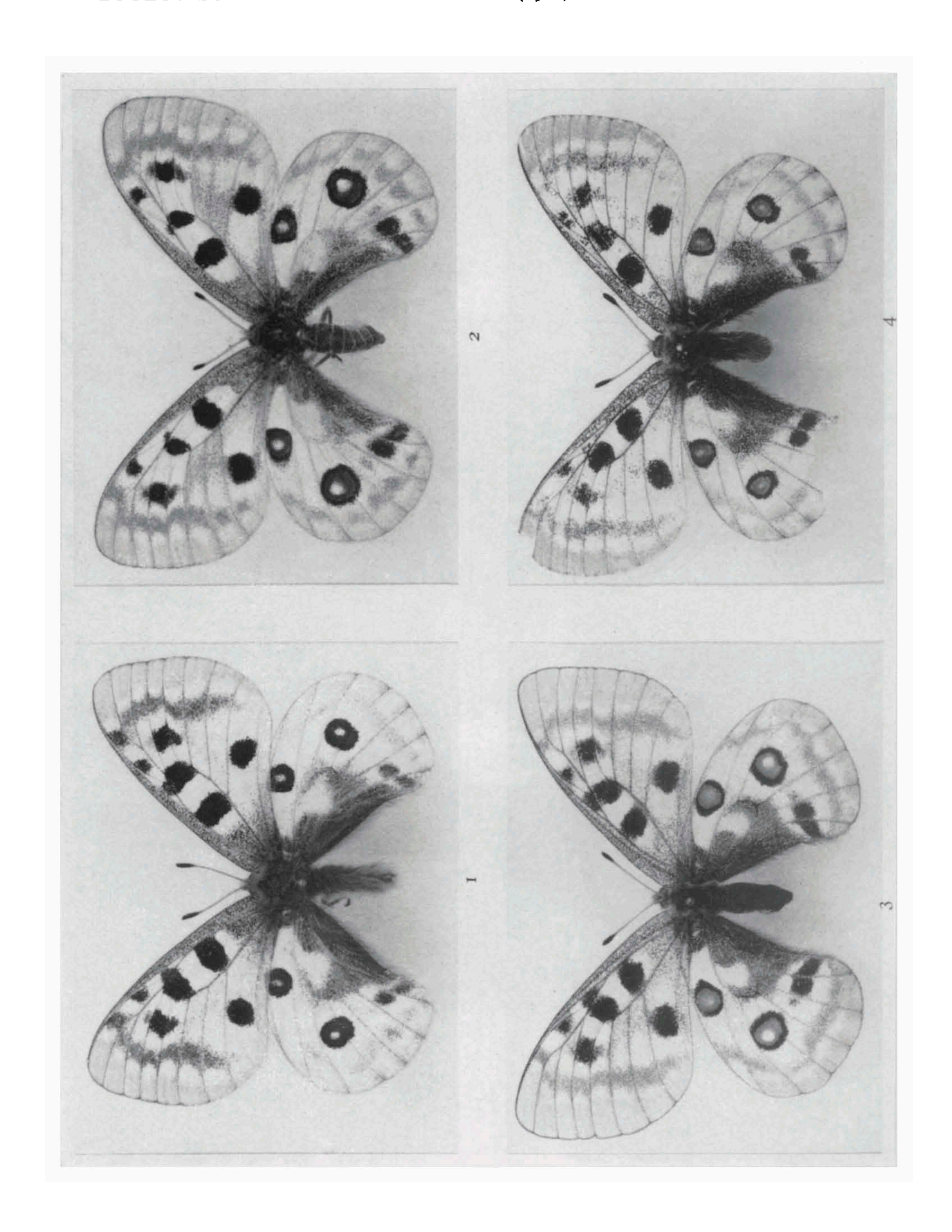

2
4
1
3

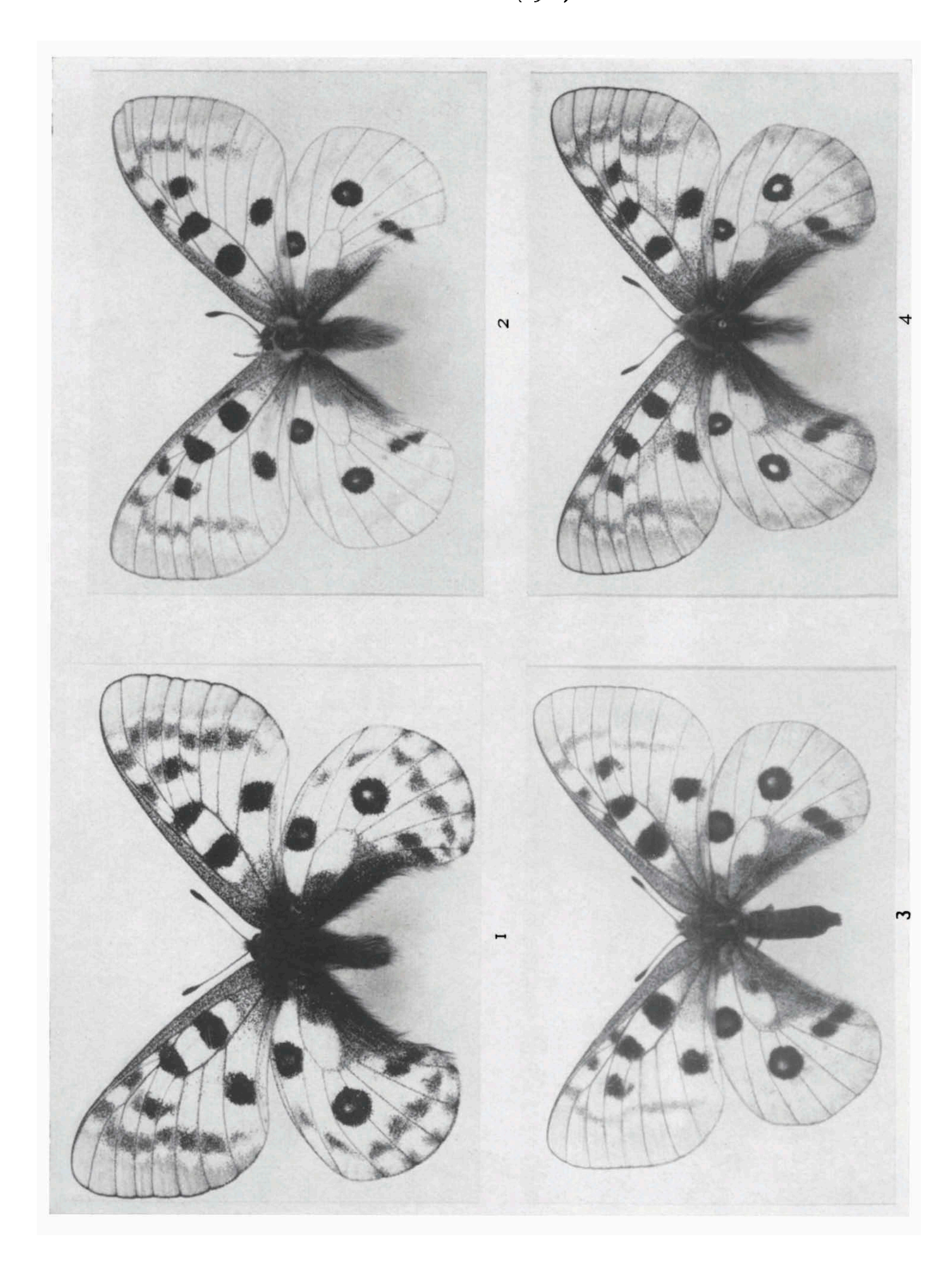

2
4
1
3


2
4
1
3

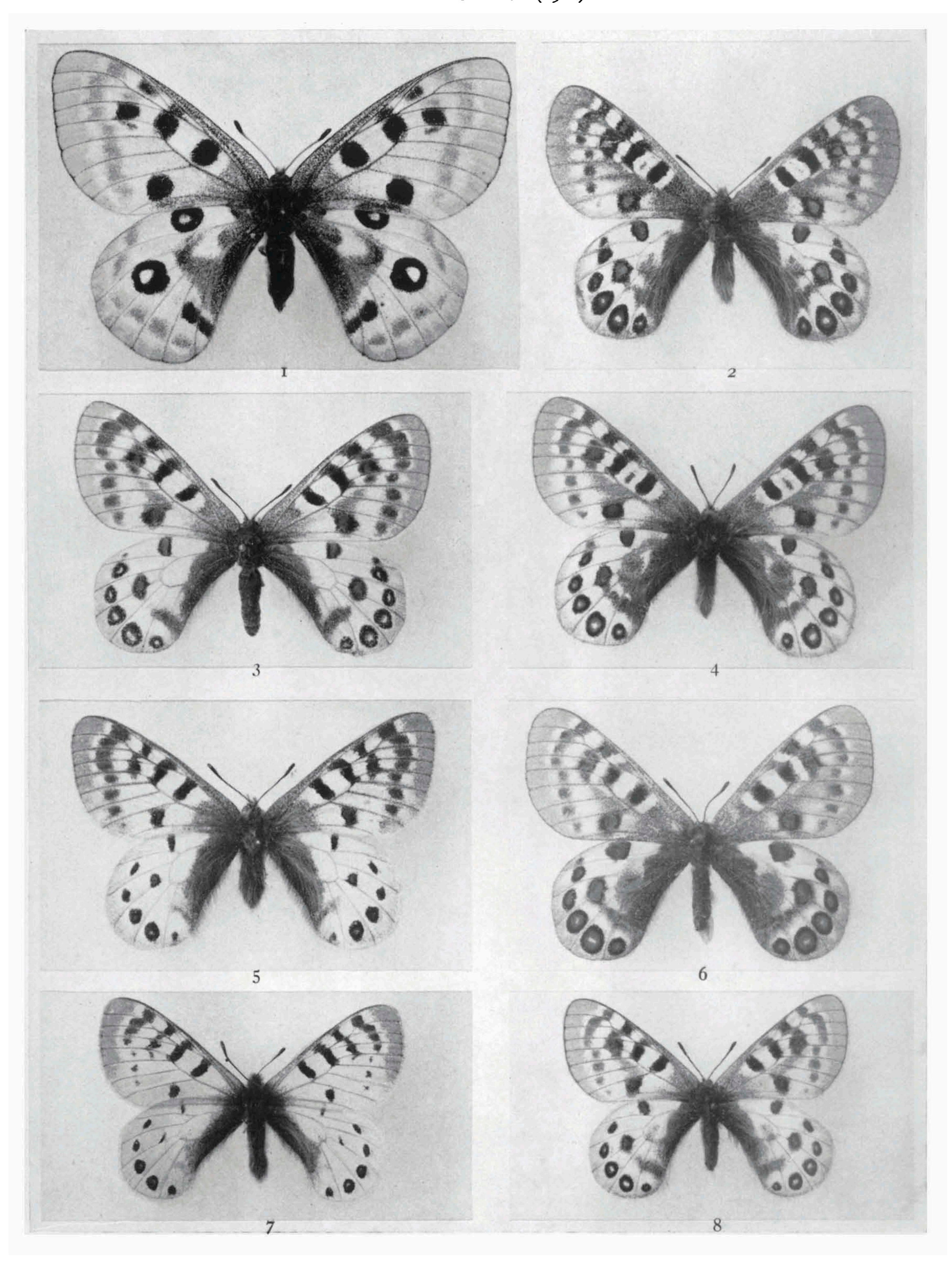

2
4
1
3

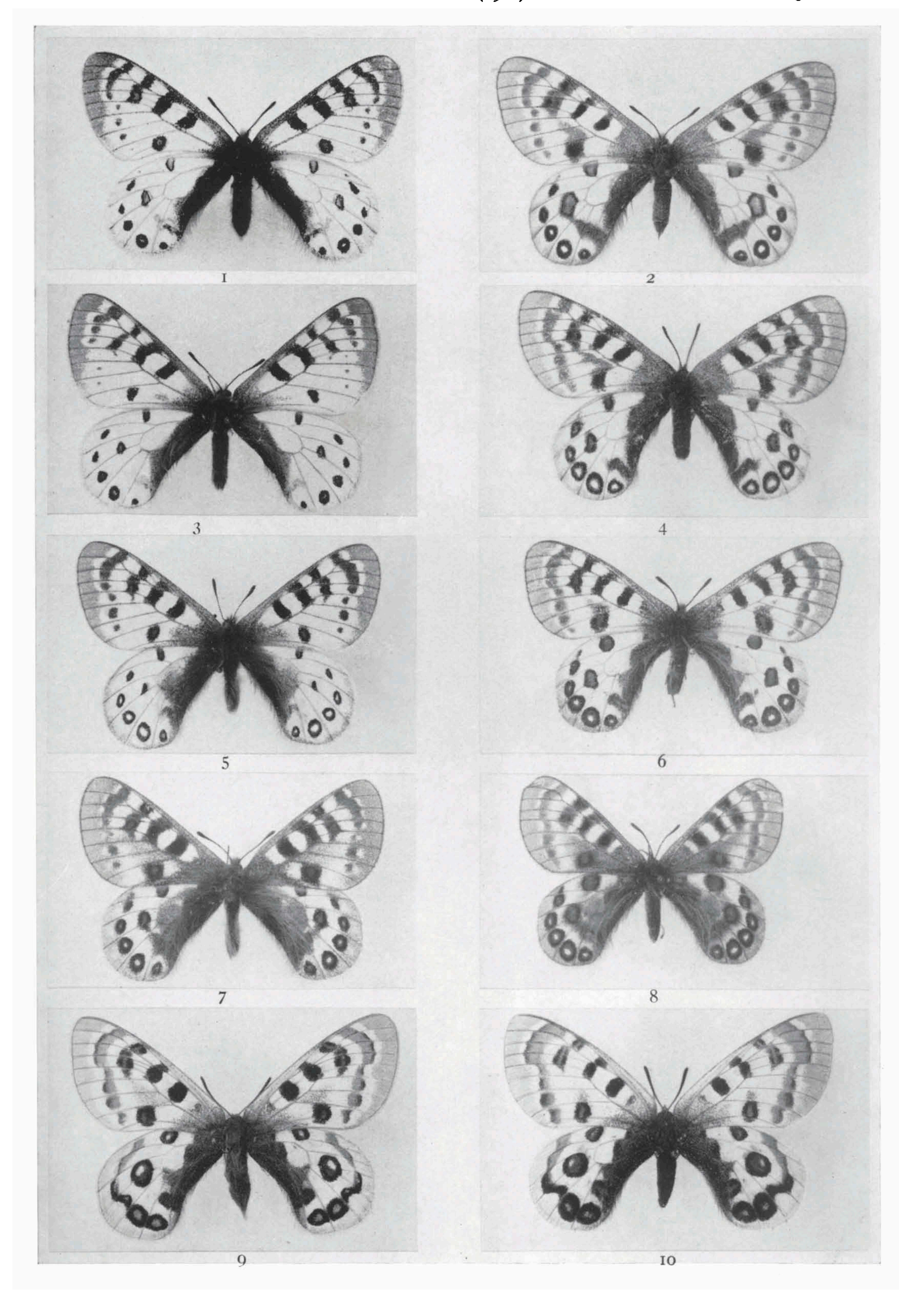

1
2
3
4
5

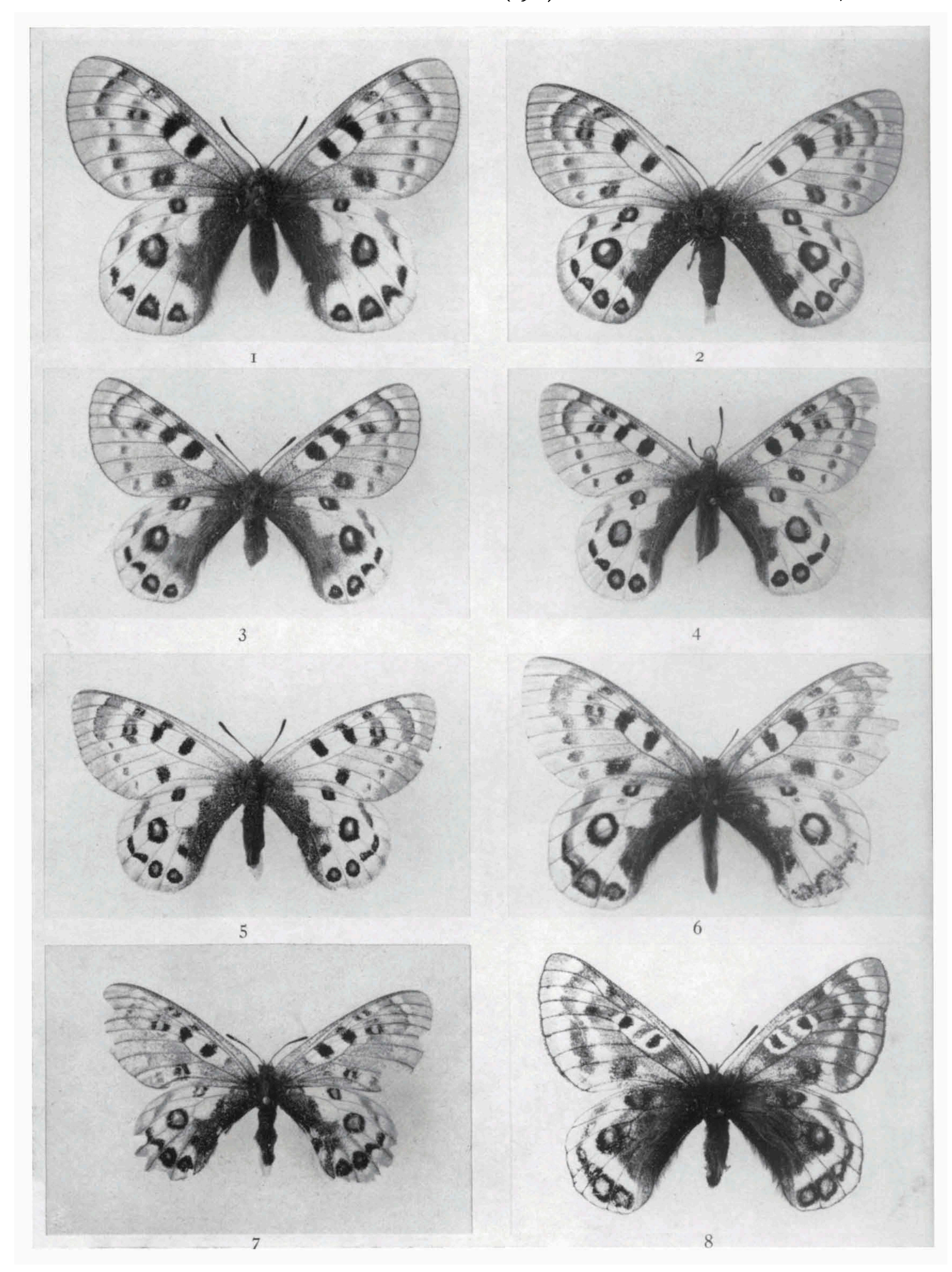

2
4
1
3

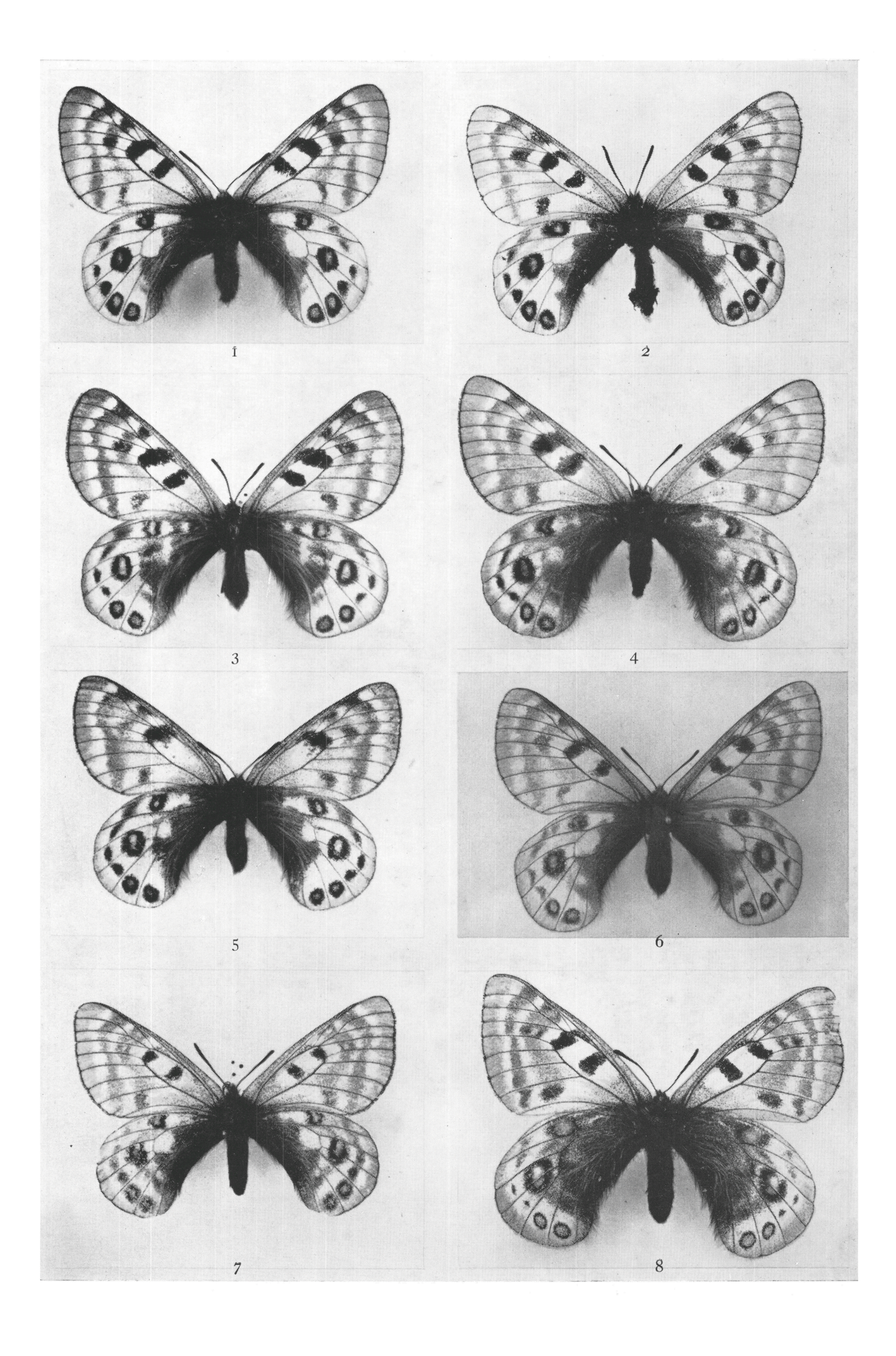


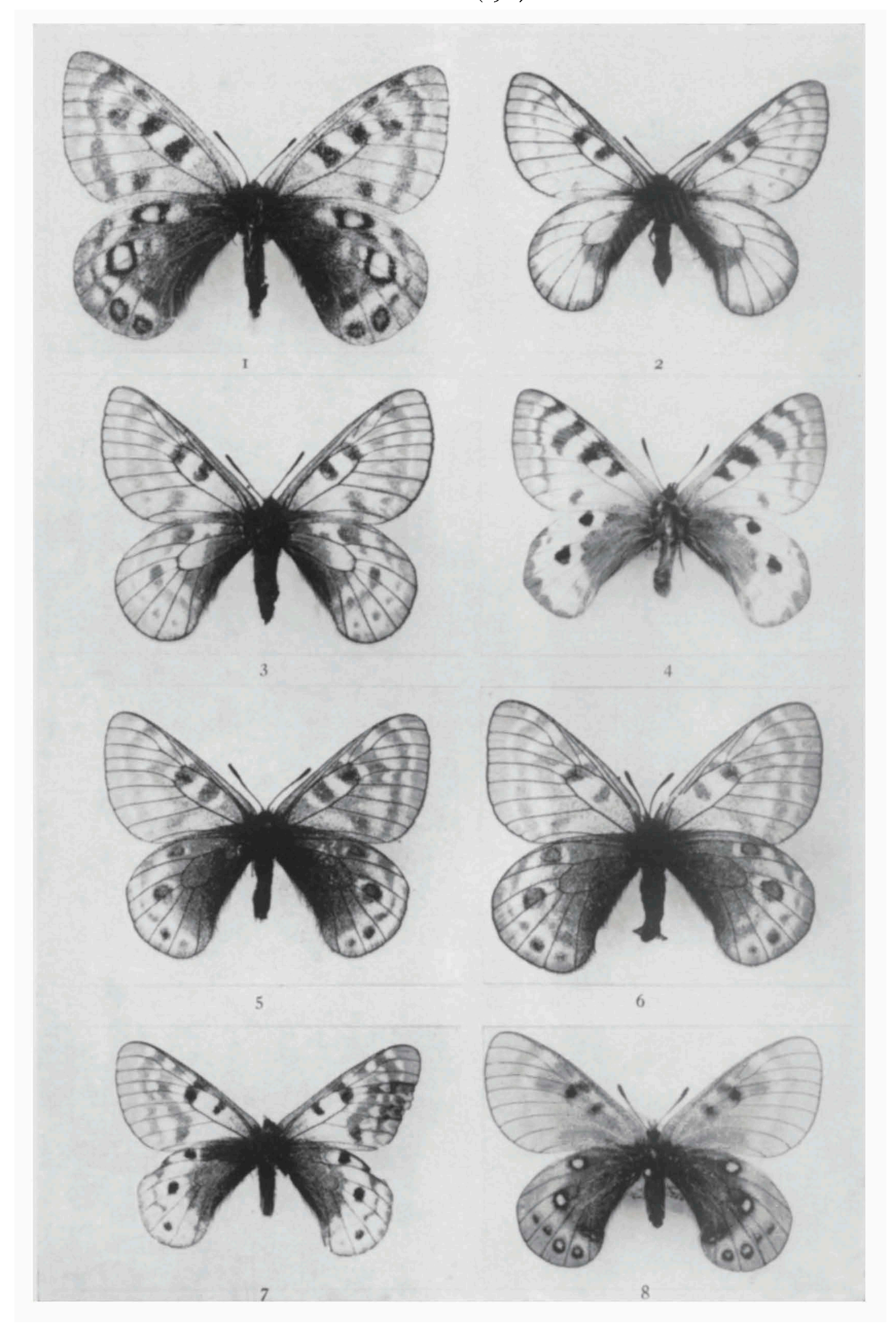
2
4
1
3

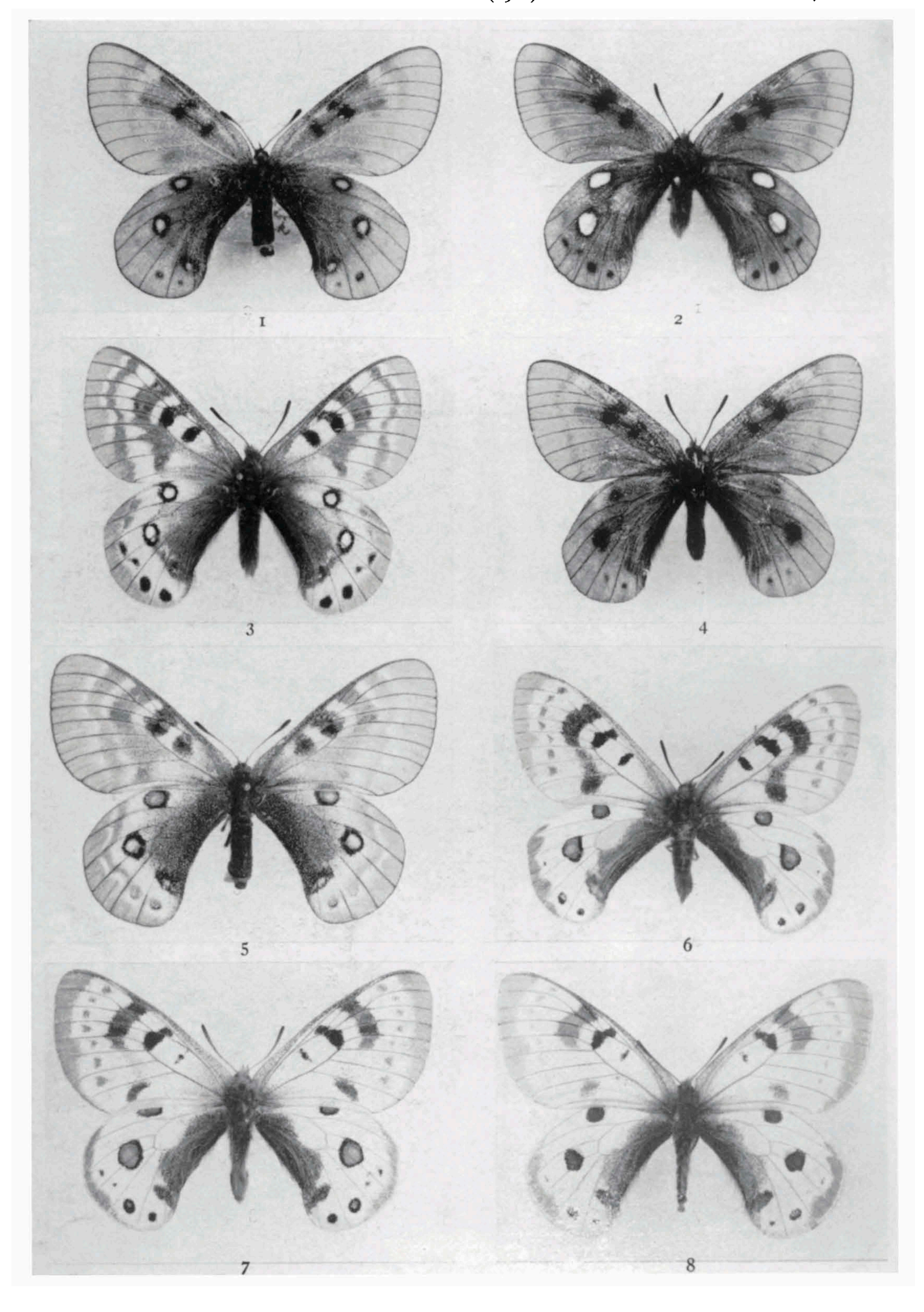


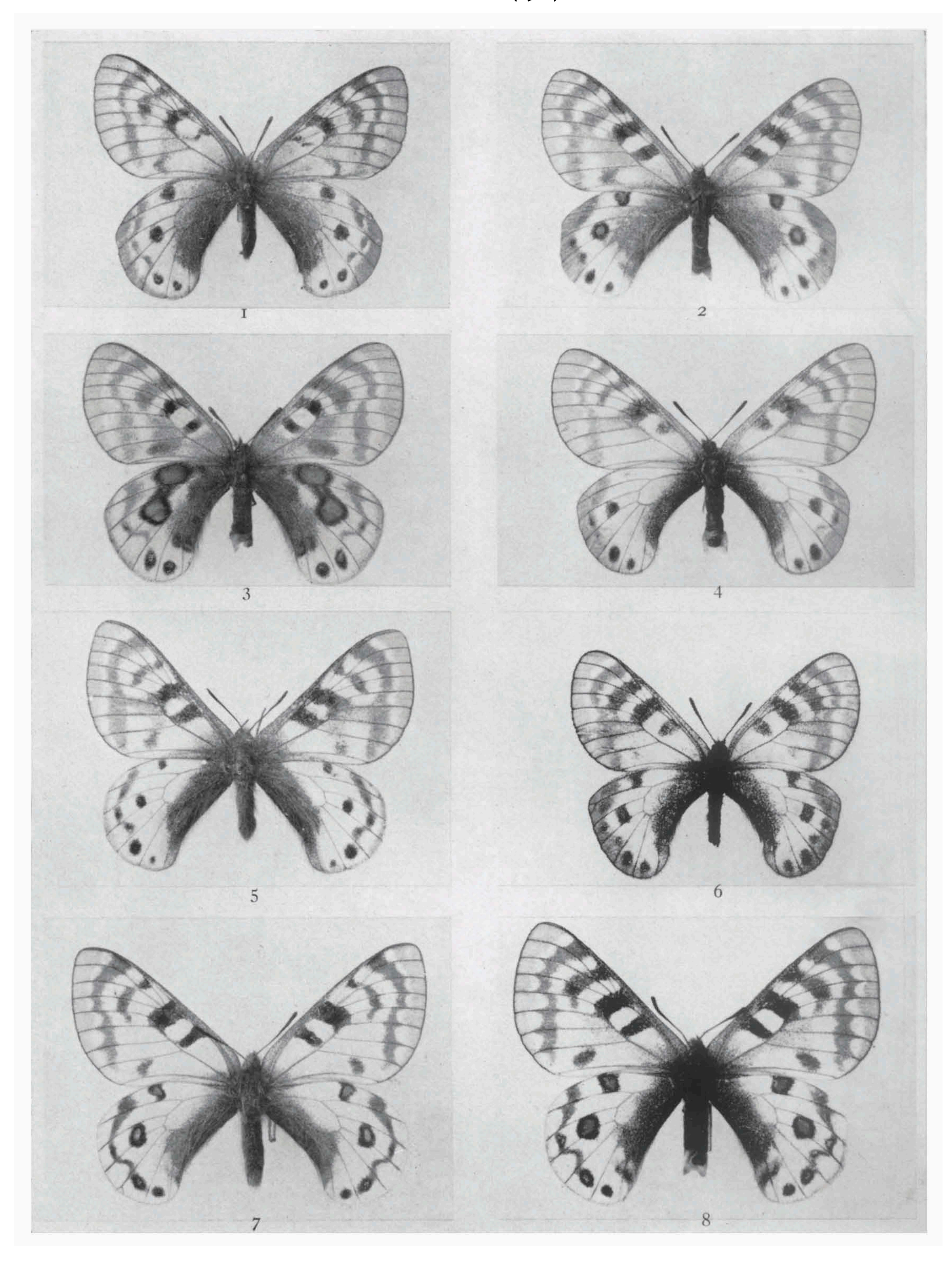

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

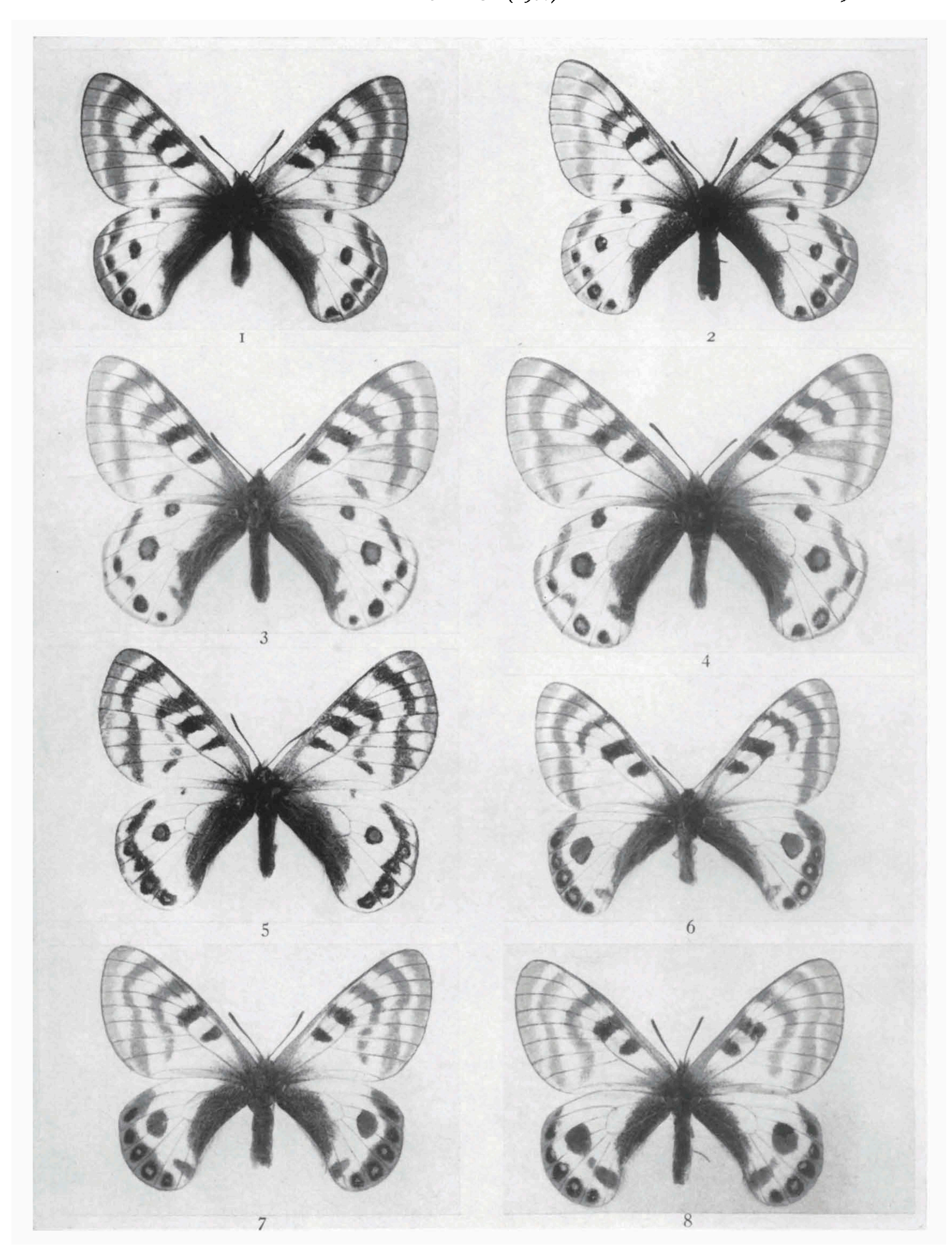


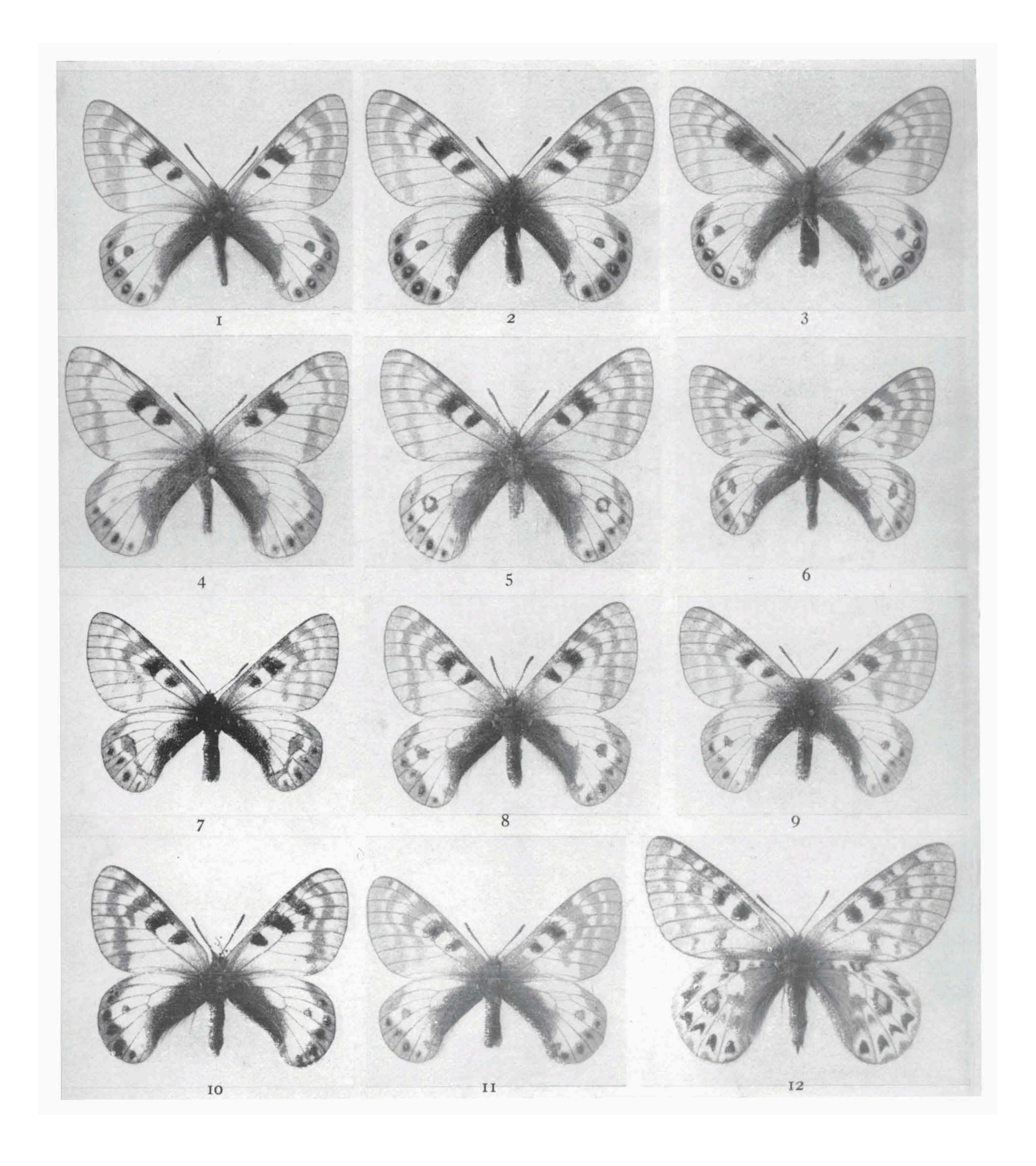


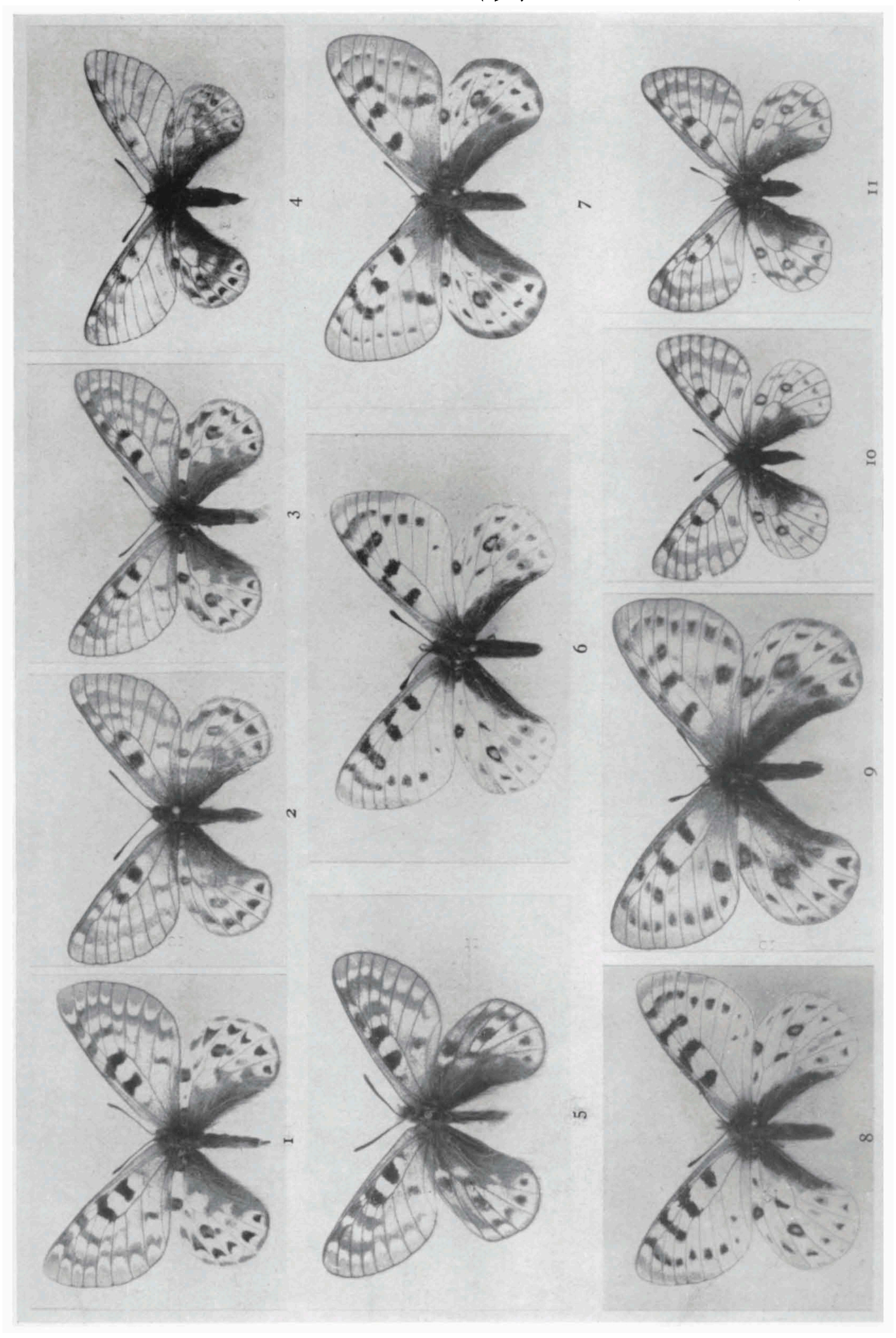

1
2
3
4
5
6
7
8

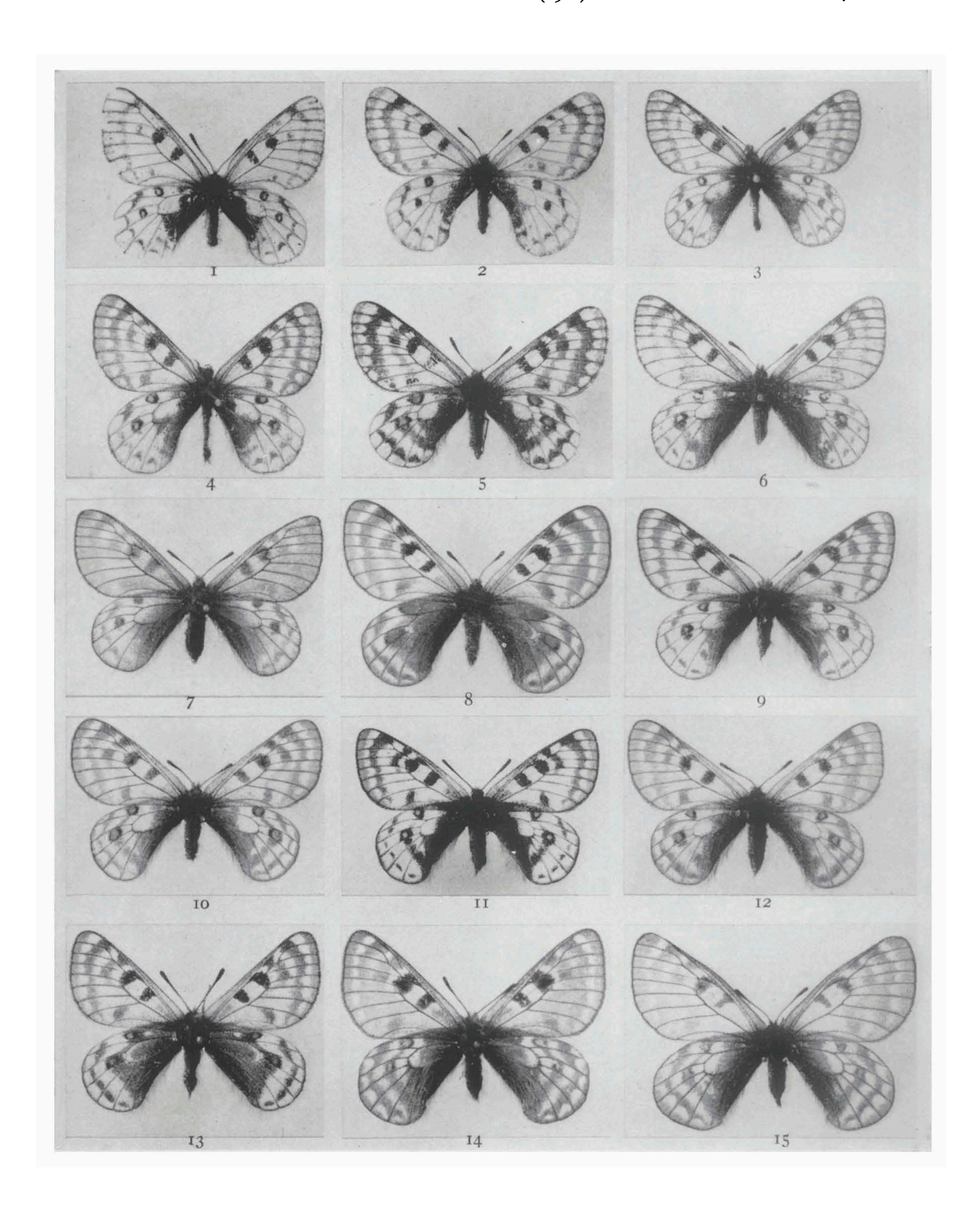


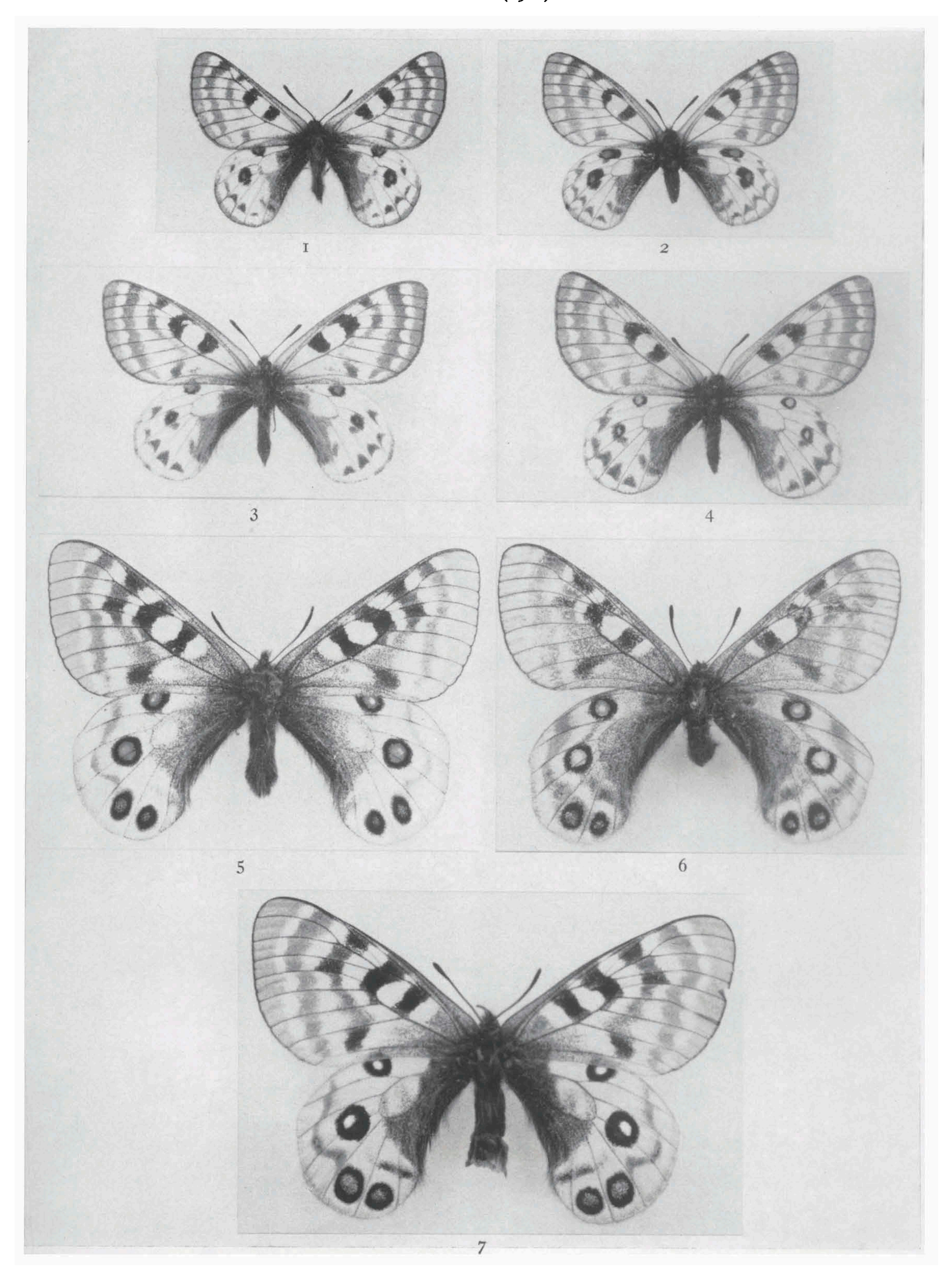

1
2
3
4
5
6
7
8

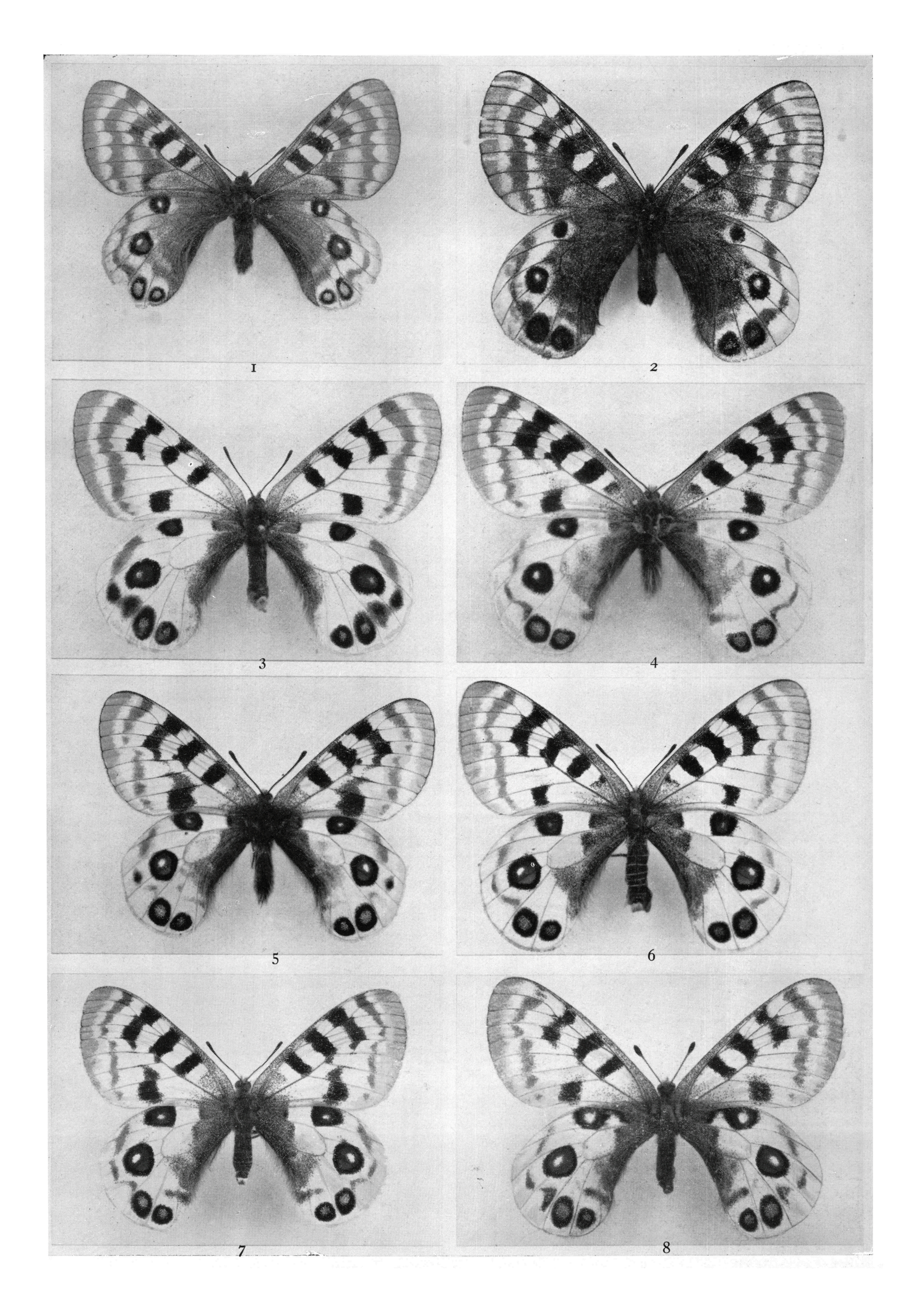

1
2
3
4
5
6
7
8

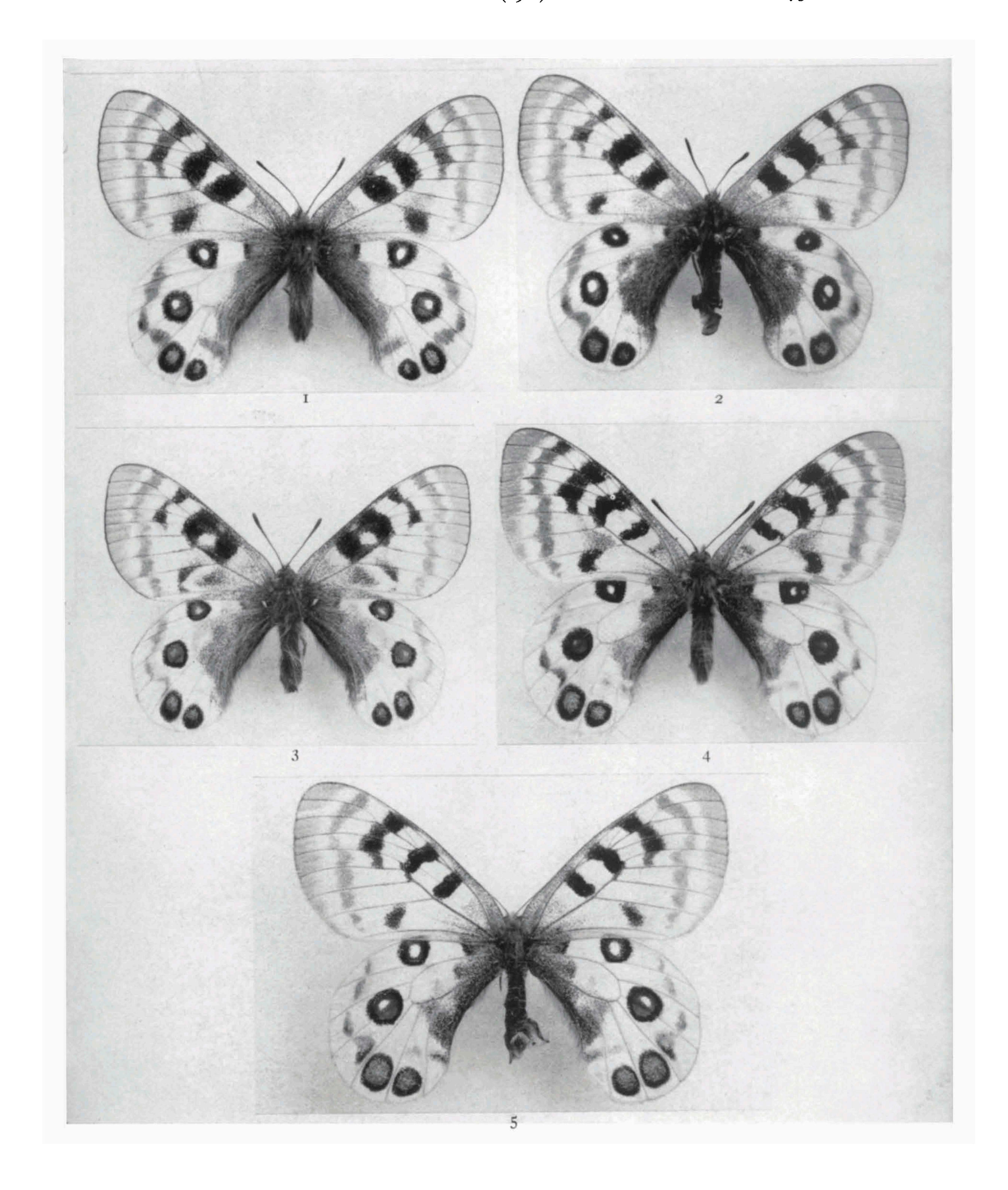

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

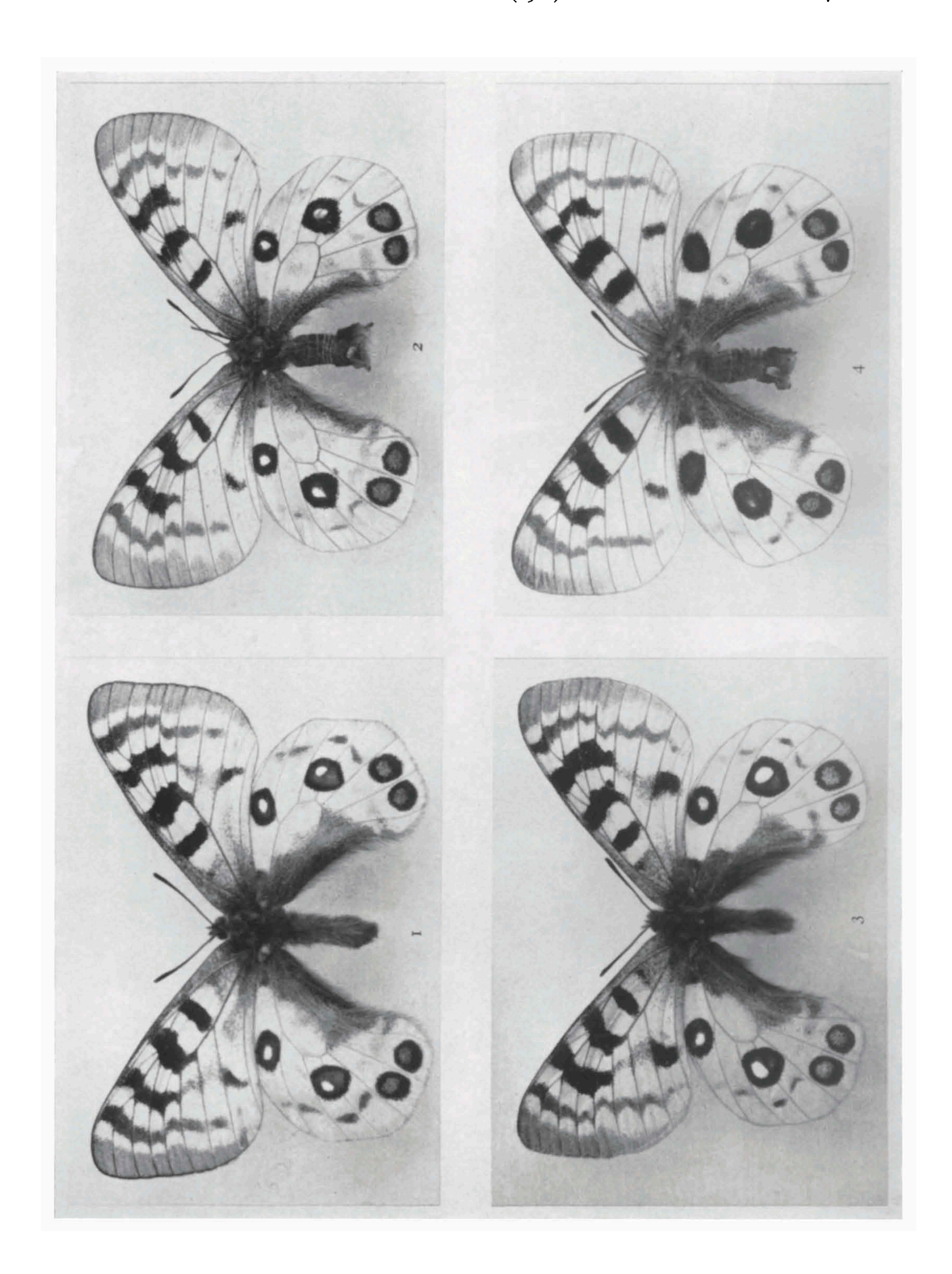

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

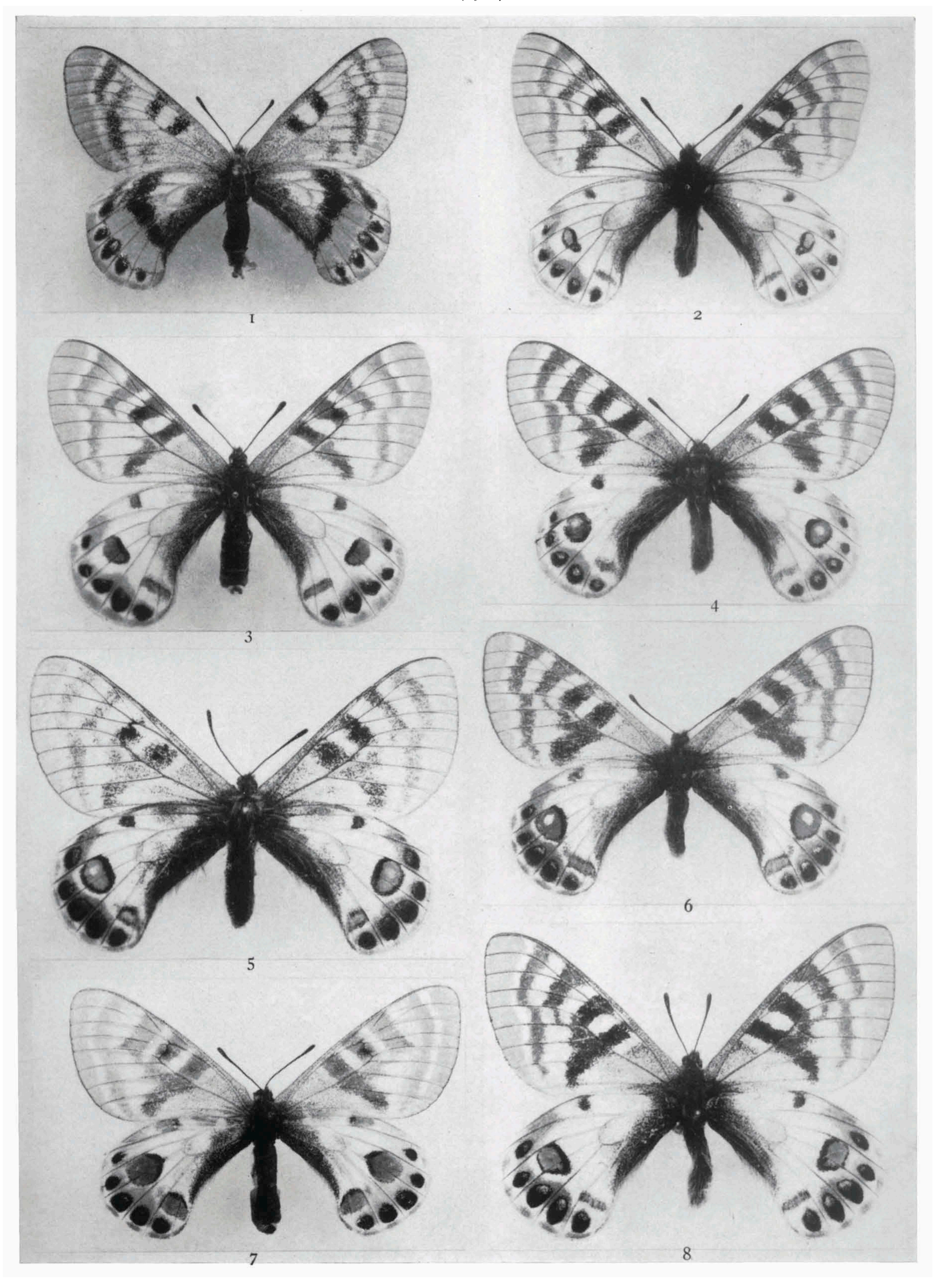

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

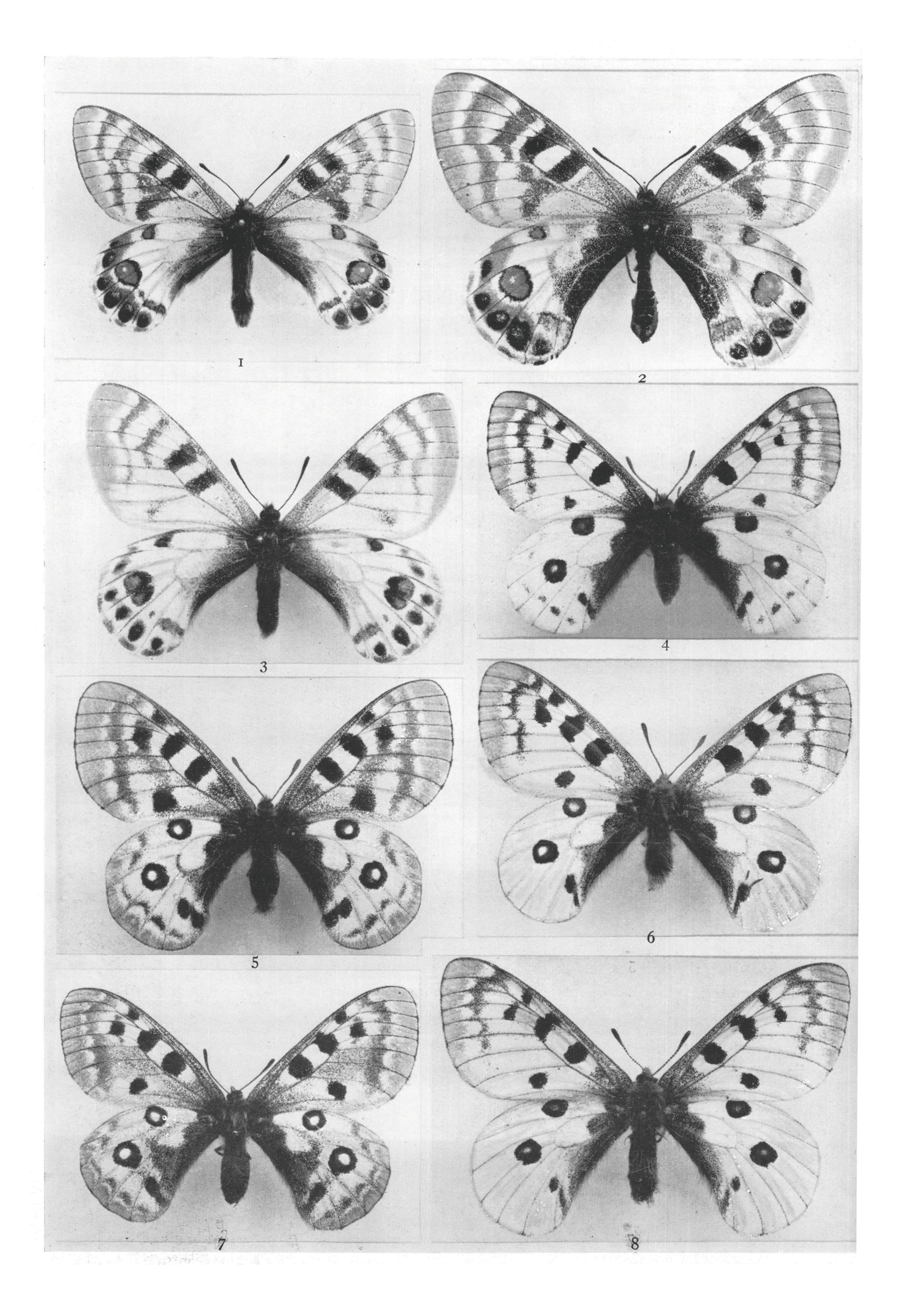

1
2
3
4
5
6
7

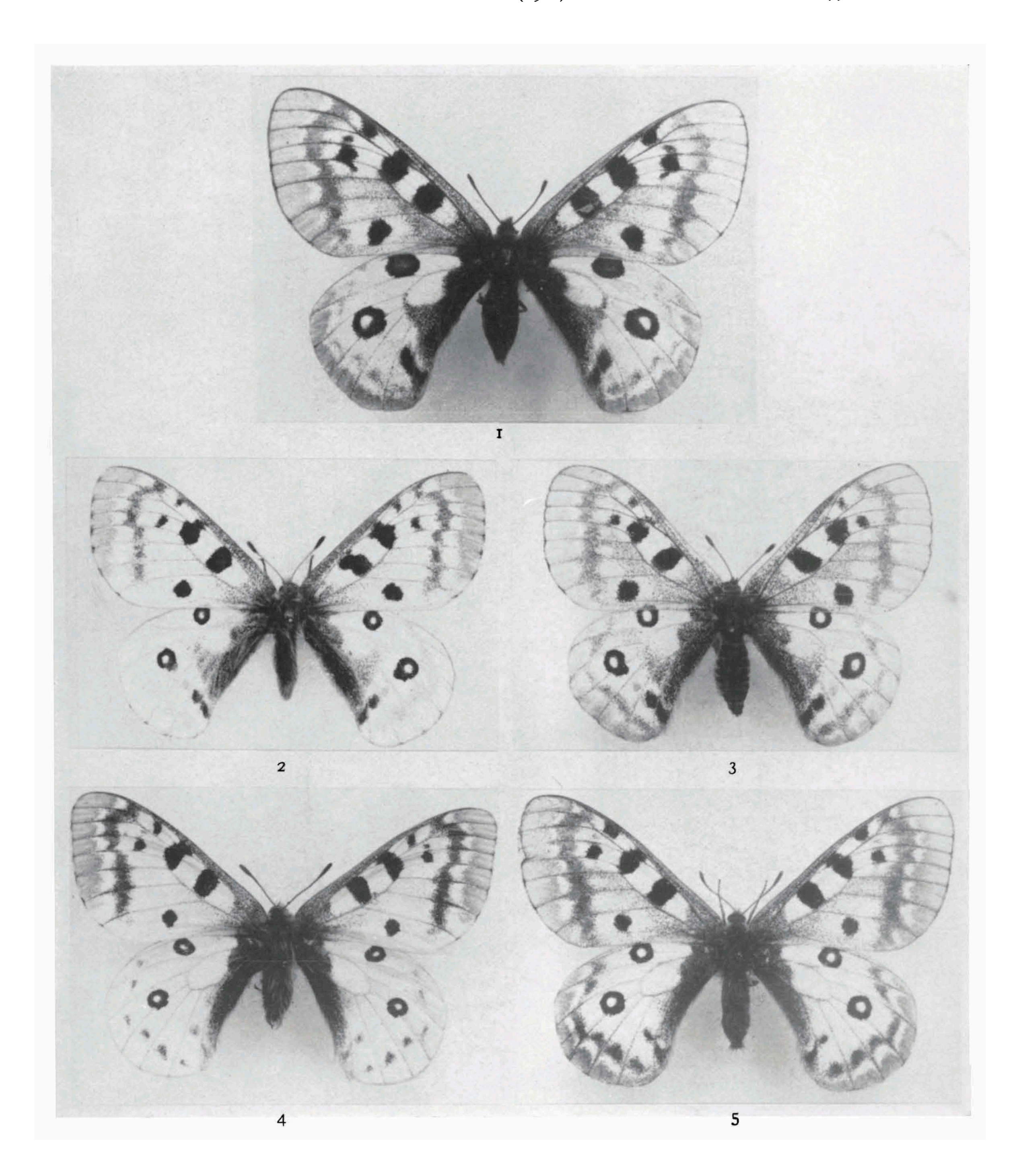

1
2
3
4
5
6
7
8

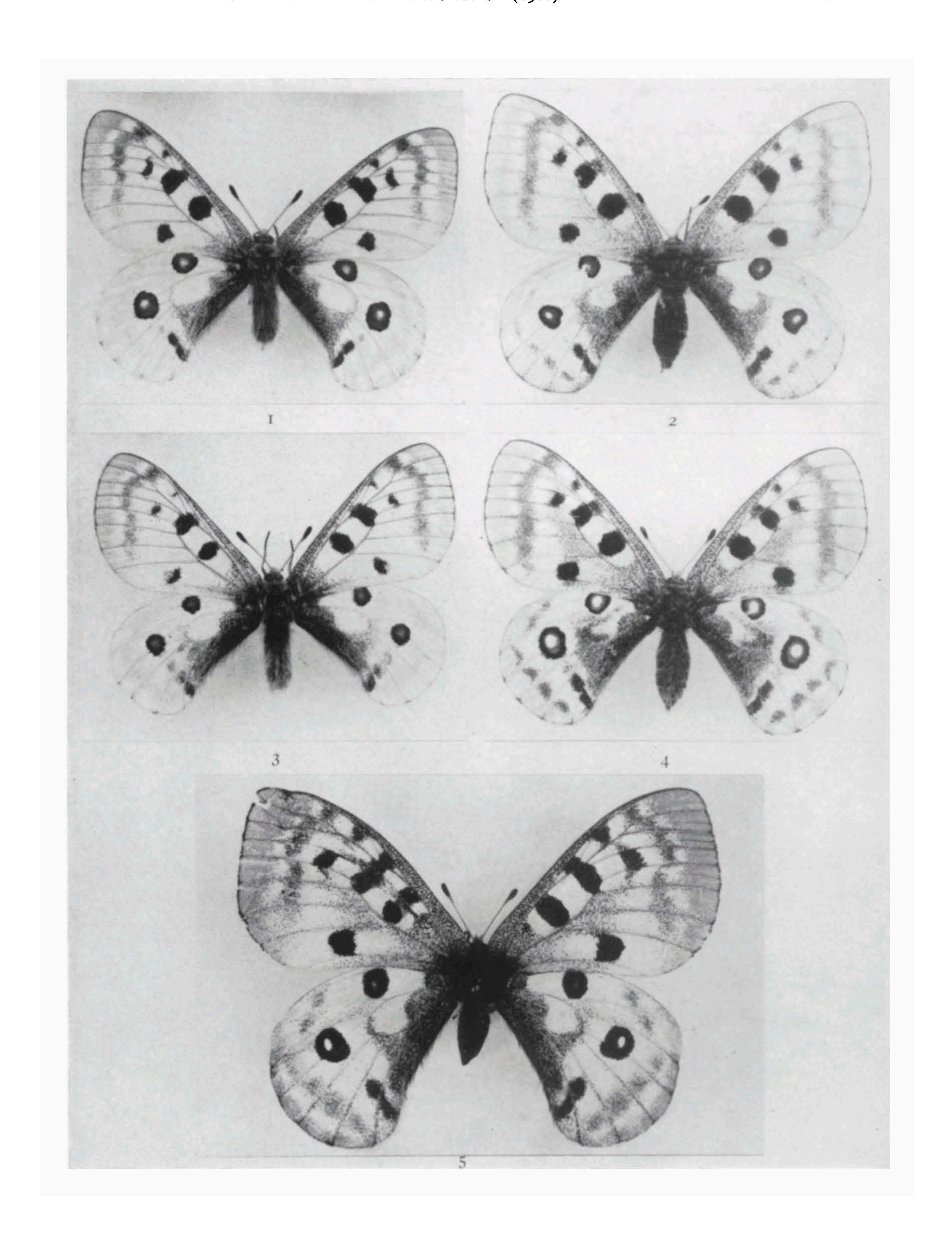

1
2
3
4
5


2
4
1
3

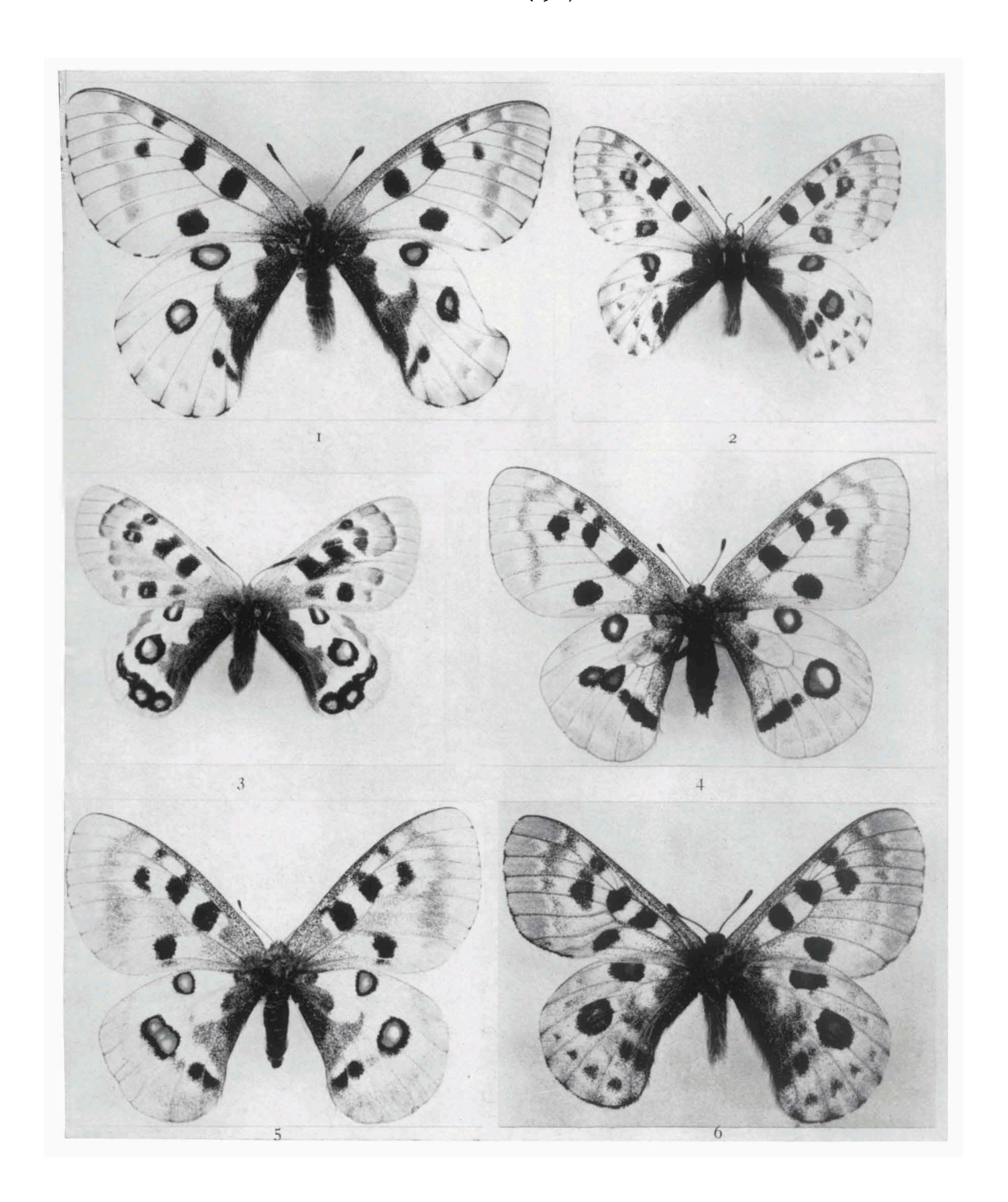

1
2
3
4
5
6
7
8

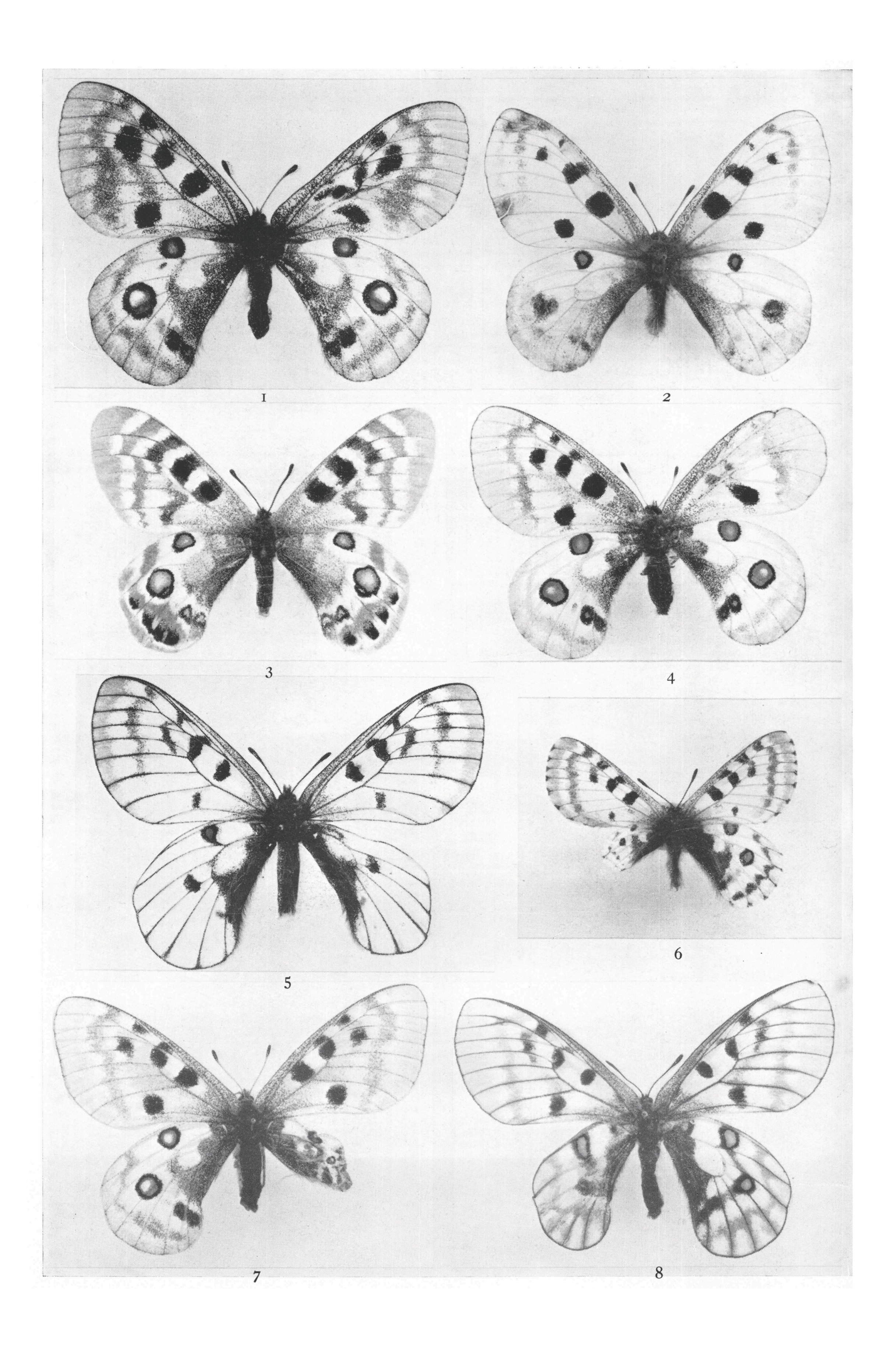

1
2
3
4
5
6
7
8


1
2
3
4
5

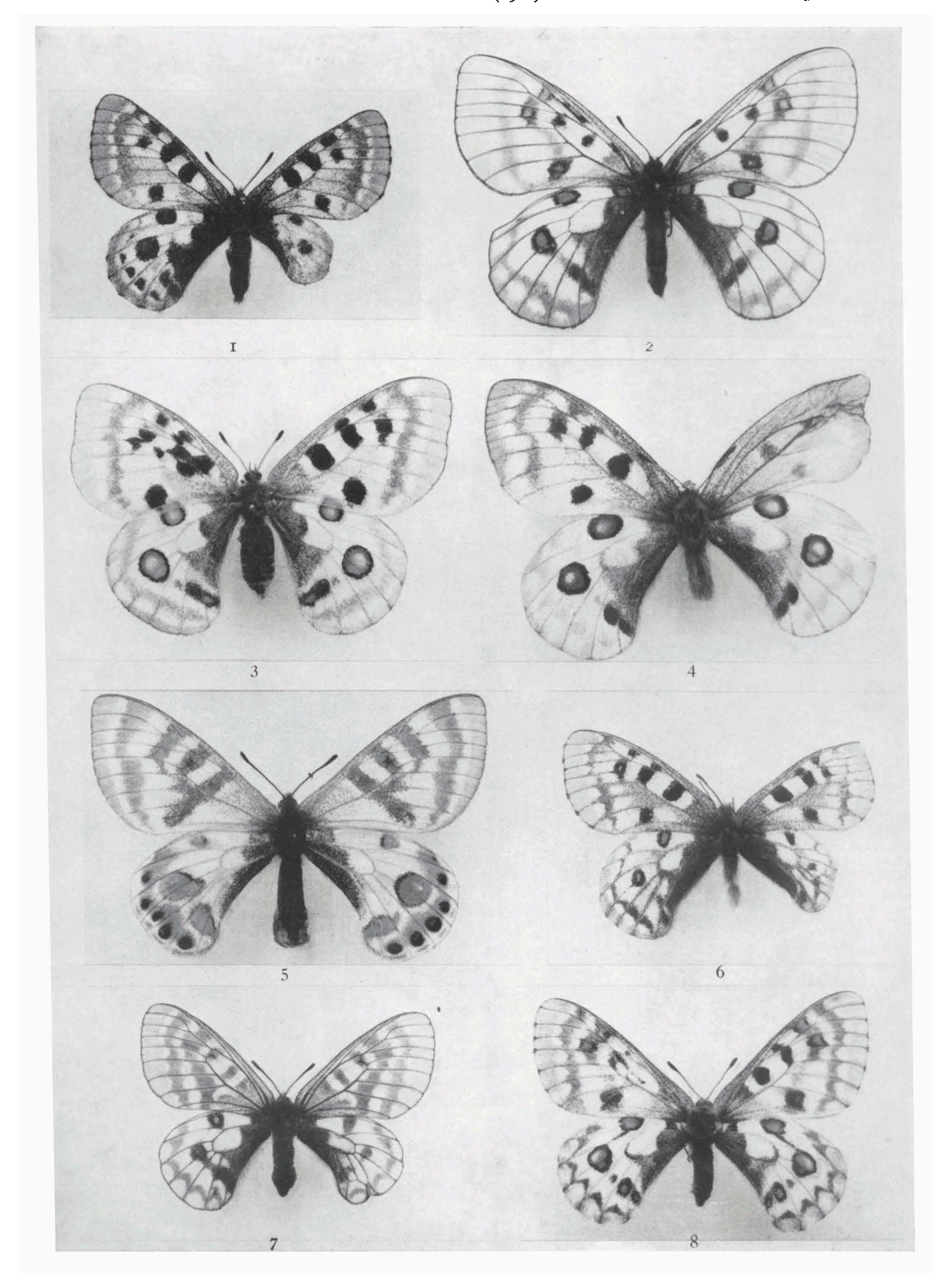


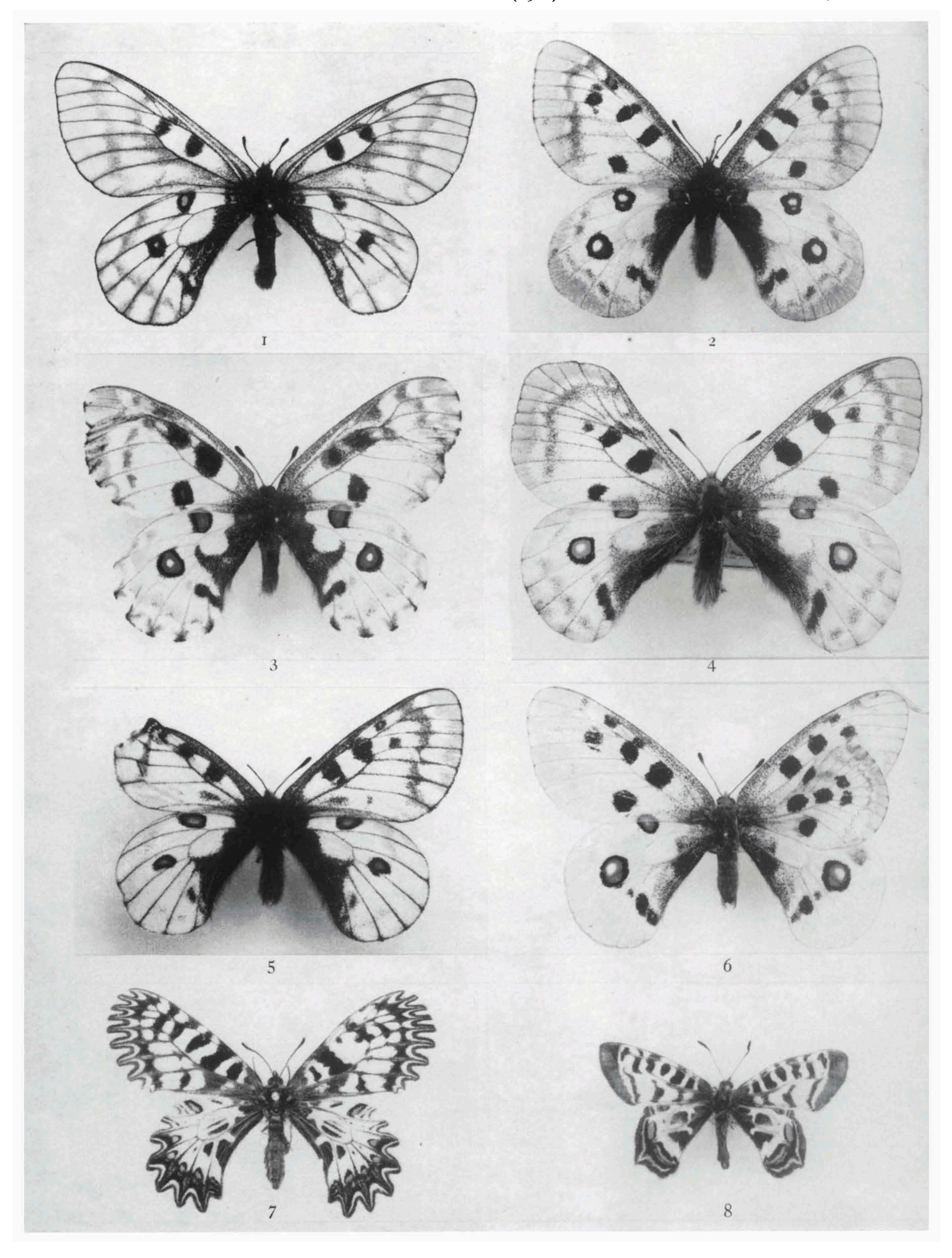
1
2
3
4
5


1
2
3
4
5
6



1
2
3
4
5
6
7
8


1
2
3
4
5
6
7
8


1
2
3
4
5
6
7
8